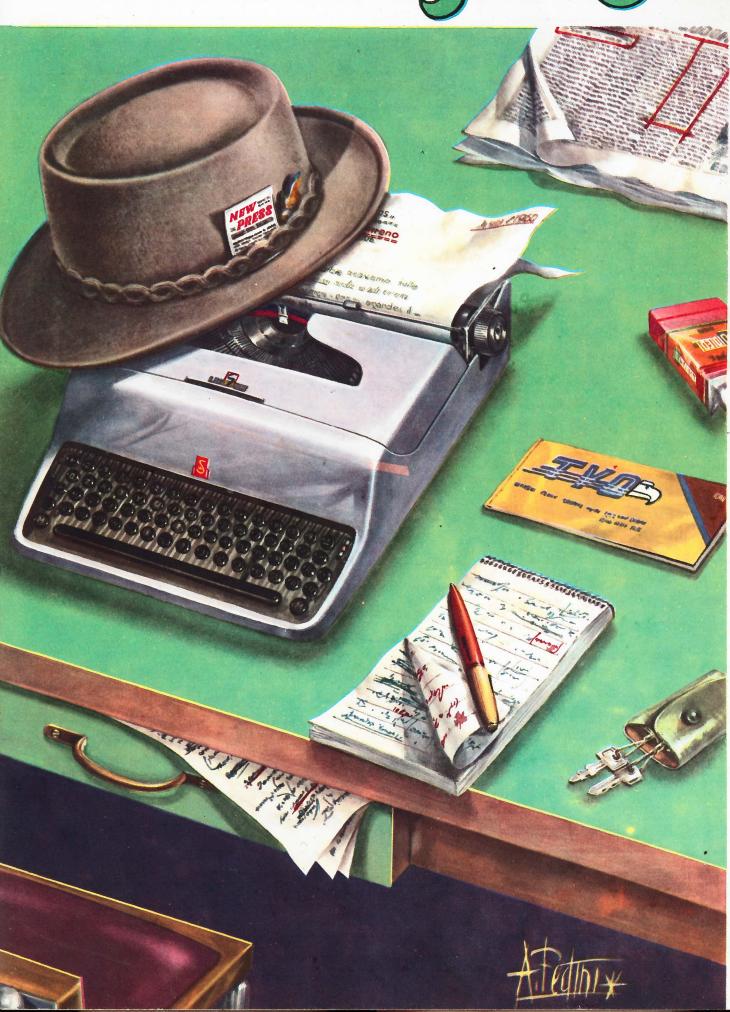
اسنة الثانية ١٩٧٣/٢/٥٥ تصهدركل خميس



ص



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الذكتور محمد ف واد إسراهيم رسيسا الذكتور بطرس بطرس عالى الذكتور حسين ف وزى الذكتورة سعاد ماهسر الذكتور محمدجان الدين الفندى

اللجنة الفنية:
شفيق ذهني
ملوسون أساظه
معصمد ذكون رجنه
معصمد ذكون مسعود
معرتيرالتحريد: السيلة/عصمت معمد أحمد

ص حبحافة "الجزء الشان"

تناولنا بالتعريف فى الجزء السابق ، جانبا من مجموعة العاملين فى صحيفة يومية كبرى، أو لئك الذين يكتبون ويعدون الصحيفة أو المجلة .

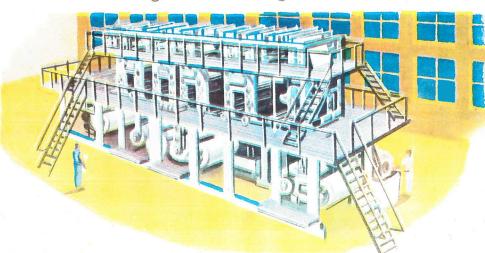
ولكى يؤدى هؤلاء عملهم، فإنهم يحتاجون إلى تجهيزات مختلفة، وخدمات متنوعة، الغرض منها تلتى وطبع المعلومات، وتلك التجهيزات هي :

١ – الأجهزة المختلفة التي تستخدم في نقل الأخبار ، وهي أجهزة معقدة وباهظة التكاليف . والواقع أن الصحيفة يجب أن يكون لديها :

- مجمع تليفونى ، يستطيع المراسلون والمندوبون الخصوصيون عن طريقه ، الاتصال فى أى لحظة بالمديرين أو الصحفيين ، وإملاء مقالاتهم على كتبة الاختزال .
- قسم استماع إذاعى لالتقاط الأخبار التي تذيعها وكالات الأنباء في جميع أنحاء العالم (وتستطيع أن ترى فوق أبنية دور الصحف الكبرى الهوائي الحاص بالراديو).
- جهاز التيكرز، وهو جهاز يكتب آليا الرسائل والمقالات، وبصفة خاصة البرقيات، التي تنقل من على بعد مئات الكيلومترات، عن طريق وكالات الأنباء (وسنتحدث عنها فيما بعد). وإذا اجتزت ردهات التحرير في أي وقت، استطعت أن تسمع دقات أجهزة التيكرز تنبعث من الحجرات المجاورة.
- جهاز استقبال الصور المرسلة بالراديو والتليفون ، لأن إبراز حدث وقع في مكان بعيد مثلا، يجب أن يتم في خلال ساعات قليلة في الصحف، وليس من المعقول أن ترسل الصور عن طريق البريد ، حتى ولو كان بريدا جويا . ولذلك فني مثل هذه الحالات تستخدم آلات تصوير كهربائية خاصة ، تنقل الصور بالراديو أو كهربائيا ، كما سنرى فما بعد .

٢ - الطبع البارز (تيپوجرافيا) ، والأجهزة الحاصة به تستخدم في الإنتاج المادى للصحيفة . وفي الأماكن المخصصة للطبع البارز ، توجد آلات الجمع السطرية (لينوتيپ) ، وهي الآلات التي يستخدمها الطباعون في صياغة أسطر الموضوع المطلوب طبعه ، وذلك بأحرف من معدن الرصاص . وفي صالة مستقلة توجد

→ آلة روتاتيف يمكنها أن تطبع عدة عشر ات الألوف من النسخ في الساعة



المطبعة، وتشمل الآلات الدوارة الضخمة التي تطبع، وتقص، وتطوى في بضع ساعات مئات الآلاف من نسخ الصحيفة. والآلات الدوارة آلات ضخمة من الصلب يصل مقاسها إلى عشرات الأمتار، وتزن مئات الأطنان. ولذلك فإن طباعة الصحف اليومية يجب أن تجرى دائما في الأدوار الأرضية من المبنى (وفي كثير من الأحيان في البدرومات)، إذ أن الأرضيات لا يمكن أن تتحمل الوزن الضخم لتلك الآلات.

وتستخرج النسخ الأولى لكل صفحة من صفحات الجريدة يدويا ، عن طريق آلة تسمى آلة استخراج التجارب . وتجارب الطبع هـنده تسمى بالسلخ ، ويقرأها المصححون بعناية فائقة ، لتحديد و تصحيح الأخطاء المحتملة في اللغة أو في النص، وهو عمل شاق ومجهد، ولكنه على جانب عظيم من الأهمية .

وكالات الصحافة "وكالات الأنساء"

رأينا في الجزء الأول أن الصحف ، وهي دائما في حاجة نهمة للأخبار الجديدة التي يجب أن تتلقاها بدون تأخير ، لا يمكن أن تستغني عن وكالات الأنباء . ولا توجد صحيفة تستطيع أن تملك شبكة من المراسلين ، بالقدرالذي يمكنها من معرفة كل ما يدور في العالم ، وإلا كان من الضروري أن يكون لها مراسل في كل مدينة ، وفي كل قرية ، وهو أمر باهظ التكاليف .

أما وكالات الأنباء ، وهى التى تبيع الأخبار لملايين الصحف ، فتستطيع أن تفتح مكاتب لها فى جميع مدن العالم (تلك هى الوكالات العالمية) . وتستعين هذه المكاتب بدورها بالخبرين فى المدن الصغيرة بالأقاليم. ولذلك فنى بعض البلاد، تغطى جميع أجزاء الدولة بشبكة دقيقة من المراسلين ، يكونون على استعداد دائم للحصول على الأنباء الهامة ونقلها .

وتتجمع كل الأنباء التليفونية والتلغرافية فى المركز ، الذى يوجد غالبا فى عاصمة الدولة ، ومن هناك تنقل إلى المقر الرئيسى ، حيث يقوم موظفون متخصصون بتوزيعها بوساطة التيكرز على جميع المشتركين .

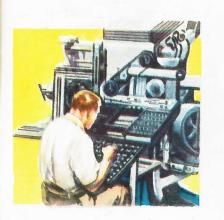
كيف تعد الصبحيفة

ولنعد الآن إلى المرحلة التي يقوم فيها كاتب الاختزال بتسجيل مكالمة تليفونية من المندوب الخاص ، أو حتى إلى المرحلة التي يقوم فيها رئيس القسم المختص باستلام الأوراق الموزعة عن

طريق التيكرز. ومن هنا نتتبع الحطوات التي يخطوها الموضوع منذ أن يصل فيها إلى هيئة التحرير، حتى يصبح موضوعا يطالعه القارئ في الصحيفة.

إن النبأ الذي يدونه كاتب الاختر ال أو يسجله التيكرز، يرسل إلى المحرر

آلة لينوتيب تجمع سطور النص الصحفي من الرصاص





يرى مؤرخو الأدب العربى ، أن هذا الأدب قد مر بعدة مراحل تاريخية متميزة ، تبدأ المرحلة الأولى بما أطلق عليه العصر الجاهلى ، وهى المرحلة التي تنتهى بظهور الإسلام . وقد اختلف الدارسون في تحديد معنى الجاهلية ، فنهم من فسرها تفسيرا دينيا ، فجعل معناها مرتبطا بجاهلية العقيدة ، التي جاء الإسلام ليخرج الناس من ظلماتها ؛ ومنهم من جعلها مقابلة للعلم ؛ ومنهم من عدها مرحلة من مراحل الثقافة تسبق الحضارة ، وأن الدلالة اللغوية للكلمة ، تعنى جفوة العيش وقسوته .

ولم يقتصر الخلاف على المعنى المقصود من كلمة الجاهلية فحسب، وإنما انسحب أيضا على تحديد بدايتها التاريخية ، وإن كان ختامها متفقا عليه ، إذ تنتهى هذه الفترة بظهور الإسلام . وقد قسم الباحثون هذه الفترة إلى جاهليتين ، جعلوا الأولى تمتد من « نوح » إلى « عيسى » (عليهما السلام) ، وجعلوا الثانية تبدأ بعد ذلك ، وتنتهى بظهور محمد (عليه الصلاة والسلام) . وهذه الجاهلية الثانية ، هي الجاهلية المعروفة لدينا ، والتي وصلتنا بعض آثارها الأدبية ، ويرجح الباحثون أنها استمرت نحو قرنين من الزمان . وليس بين أيدينا ، في الحقيقة ، مايدلنا على بدايات الأدب في هذه الفترة ؛ إذ يكتنف هذه البدايات كثير من الغموض والإبهام . أما ما وصلنا من شعر جاهلي ، فهو يمثل هذا الفن مكتملا ناضجاً ، ثما يدل على أنه يمثل مرحلة متقدمة فنيا ، وأما عن النثر ، فلم يصلنا منه شي كثير ، يمكن أن يعطى صورة واضحة وحقيقية لنثر هذه الفترة .

شعر الحماسة

ويذهب الدارسون إلى أن أول ما عرفه العرب من الفنون الشعرية ، إنما كان هذا النوع من الشعر ،الذى نسميه «شعر الحماسة» ، فقد بدأ الشعراء العرب يقصون ما كان يحدث فى مجتمعاتهم من الحوادث الجسام ، وصوروها تصويراً رائعا ، وخفيت شخصياتهم – فى هذا

وينبئ الشعر الذى وصلنا من هذه الفترة أو العصر ، عن استقرار التقاليد الشعرية استقراراً تاما ، واستواء اللغة ، وامتلاك الشعراء لها امتلاكا كاملا ، مما جعلهم يعبرون بها فى قوة وجزالة ، ودو نما ضعف أو التواء. كما تنبئ الروايات التى وصلتنا ، عن إحساس بعض الشعراء بالمعاناة التى يكابدها الشاعر أثناء إبداعه ، وصقله لهذا الإبداع وتهذيبه ، مما يعكس فهما متقدما — فى ذلك العصر لعملية الإبداع ، وأنها لم تكن ارتجالا خالصاً ، أو وحيا توحى به الشياطين إلى الشعراء فى كل الأحيان .

المتاليد الشعرية

وقد أدى استقرار التقاليد الشعرية التى وضعت أسسها فى ذلك العصر إلى شكل موحد، ومضمون يكاديكون واحدا للقصيدة العربية ، استمرا معها فترة طويلة. أما عن الشكل، فهو القصيدة التى تعتمد على البيت ، وتسير على إيقاع موسيقى واحد لا يتغير، فيا عرف بعد ذلك ببحور الشعر أو العروض؛ وأما عن المضمون، فإننا نرى الشاعر يبدأ عادة بالوقوف على الأطلال باكياً إياها، بكاء يخلطه بالنسيب الذى تغشاه سحابة من الحزن، كانعكاس طبيعى للإحساس بخلوالديار من الأهل والأحباب، وما يستشعره الإنسان من ألم الفراق، وقد يتحدث عن ذكرياته الجميلة التى عفا عليها الزمن و بددها.

قفا نبكى من ذكرى حبيب ومنزل بسقط اللوى بين الدخول فحومل (١) ثم ينتقل الشاعر بعد ذلك لوصف الرحلة ، التى غالبا ما تكون وسيلته للسلوى والنسيان ، فهو يركب فرسه الأصيل ، الذى تربطه به وشائج قوية ، إذ أنه صديقه وعدته فى الشدائد ؛ أو ناقته الصلبة القوية التى يفخر بها ، لأنها وسيلته لقطع هذه الصحراء الموحشة المقفرة ، التى لا يسمع فيها إلا عصف الرياح ، وعزيف الجن ، ولا يرى فيها إلا الوحشى من الحيوان ، فيقف ليصف هذا وذلك ، متغنيا أثناء ذلك كله بفتوته وشبابه ، مفتخرا بنفسه . وهو فى الغالب الأعم ، يقف وقفة طويلة مستأنية فى أثناء هذه الرحلة ، ليصف فيها أداته التى يستعين بها عليها — سواء كانت فرسا أم ناقة — مركزا على التفاصيل الدقيقة التى يعرفها حق المعرفة لطول ألفته لها ، ثم ينتقل من ذلك إلى وصف ما يراه من بقر وحشى ، أو غزال شارد ، أو سباع كاسرة ، يطاردها و يصارعها ، وهو دائما ينتصر عليها . . كل ذلك فى إطار من الحركة المستمرة التى لا تهدأ . ثم هو قد يتخلص من ذلك كله إلى أغراض أخرى كالمدح ، أو الاعتذار ، أو الهجاء ، أو غير ذلك من الأغراض .

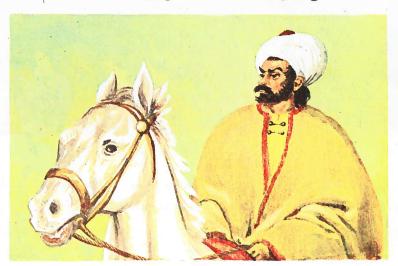
وقد احتل الفخر بالنفس وبالقبيلة جانباهاما من الشعر الجاهلى، إذ ظل هذا الشعر تصويراً للحياة الاجتماعية ،حتى أو اخر العصر الجاهلى، وأو ائل العصر الإسلامى ، عندما بدأت شخصية الفرد فى الظهور على استحياء، إلى جانب شخصية القبيلة ، ثم أخذت تقوى شيئا فشيئا بعد ذلك . ولعل أهم ما افتخر به الشعراء العرب ، ما كان يعد آنذاك فضائل قومية ، كالشجاعة ، والحلم ، والحزم ، والصبر على المكاره ، والاعتزاز بالنفس ، والكرم ، ورفض الحياة الذليلة الخانعة ، كما افتخروا

السقط: ما تساقط من الرمال – اللوى: حيث يستر ق الرمل – الدخول وحومل: مكانان

⁽١) معلقة أمرئ القيس (شاعر جاهلي)

بالشرف والشرفاء .. والشرف يجمع كل هذه الفضائل، والشريف، هو الكريم، الشجاع، الذى ينافح عن القبيلة ، ويسارع إلى نجدتها ، وها هو عنترة عن من القبيلة ، ويسارع إلى نجدتها ، وها هو عنترة عن من القبيلة ، ويسارع إلى نجدتها ، وها هو عنترة عن القبيلة ، ويسارع إلى نجدتها ، وها هو عنترة عن القبيلة ،

ولقد شغى نفسى وأبرأ سقمها قيل الفوارس ويك عنر أقدم



عنترة بن شداد الفارس العربي

ومخاطبا عبلة :

يخبرك من شهد الوقيعة أننى أغشى الوغى وأعف عند المغنم ويقول شاعر آخر من شعراء الحماسة ، مفتخراً بقوم يصفهم بأنهم :

لا يسألون أخاهم حين يندبهم في النائبات على ما قال برهانا

قوم إذا الشر أبدى ناجذيه لهم طاروا إليه زرافات ووحدانا(١) لقد صور هو لاء الشعراء علاقاتهم بقبائلهم ، وعلاقات قبائلهم بغيرها من القبائل ؛ فالشاعر يشيد بذكر القبيلة ، ويخاصم القبائل التى تنازعها .. لقد كان الشاعر الجاهلي مرآة للحياة الاجتماعية ، فهو يصور الحياة الاجتماعية ، باعتباره جزءاً لا يتجزأ من القبيلة ، فهي معه ظالما أو مظلوما .. إذا جني جناية ، فالقبيلة مأخوذة معه بجنايته ، وإذا اعتدى عليه ، أخذت القبيلة له بثأره . ولذلك فهم عندما يتغنون ، إنما يتغنون بفضائل يجبها مجتمعهم ، وهم عندما يهجون ، إنما يهجون مالا ترضى عنه القبيلة .. ولكنه مع ذلك كله لم يكن يخني نفسه أو ينساها .. فهو يصور الحياة الاجتماعية ، ويصور أهواءه وميوله ، التي قد لا تتفق مع قيم القبيلة وأعرافها المستقرة .. وقد يؤدى به ذلك ، إلى جانب سلوكه الشخصي ، إلى نبذ القبيلة له أو خلعها إياه .. وقد انعكس هذا على نشوء مجموعة من الشعراء ، الذين سموا « بالصعاليك » ، كانوا أصاب أسلوب متميز في الحياة ، ونظام شخصية الفرد ، وبداية تميزها وتفردها ؛ ولكن ليس إلى الحد الذي يمحو الحياة الاجتماعية معاما بالطبع ، وإن كان الأمر قد أخذ يضطرب ، وبدأ الشعراء يعبرون عن عواطفهم الخاصة إلى حد كبير .

المعلقات وأشهرالشعراء

ويعد مؤرخو الأدب مجموعة القصائد التي سميت بالمعلقات ، أقدم ما بتي من مجموعات القصائد الكاملة التي تمثل الشعر العربي في العصر الجاهلي ، وقد عدت هذه القصائد أعظم ما أبدعته القريحة الفنية العربية .

ويقال إن حماداً الراوية هو الذي جمعها، وأن هناك عدة أسهاء أطلقت عليها، منها « السموط » أى العقود النفيسة، و « العشرة الطوال »، نسبة إلى أنها تتضمن عشر قصائد طويلة، لعشرة من الشعراء المشهورين؛ ولكن الاسم الذي شاع على ألسنة مؤرخي الأدب ونقاده هو « المعلقات » ، وقيل إنها سميت بهذا الاسم لأنها كانت تعلق على أستار الكعبة

(١) البيتان من قصيدة الهذلول بن كعب العنبرى من شعر اء الحماسة .

لنفاستها ، وجودتها ، وعلو قدرها ، وأنها كانت تكتب بخيوط من الذهب على الحرير المصرى ، ومن ثم فقد سميت « بالمذهبات » أيضا .

وقـد اختلف مؤرخو الأدب العربي حول عدد هذه القصائد – المعلقات – فمن قائل إنها سبع قصائد فحسب ، ومنهم من جعلها عشر قصائد ، وهم يكادون يجمعون على قصائد « امرئ القيس ، وطرفة ، وزهير ، ولبيد ، وعمرو بن كُلْثُوم ، وعنترة ، والحارث بن حلزة ». أما قصيدتا « عنترة والحارث » ، فحولهما خلاف بين مثبت لهما ، ومستبعد . وقد ضم بعض نقاد الأدب إلى قصائد هو لاء الشعراء السابقين قصيدتى « النابغة ، والأعشى » ، وأضاف آخرون « عبيد بن الأبرص » ؛ ووضع فريق ثالث « علقمة بن عبدة الفحل » مكان « عبيد » . وعلى أية حال ، فإنهم جميعا يجمعون على أن ﴿ امرئ القيس ، وطرفة ، وعنترة ، وزهير ، ولبيك ، وعمر بن كلثوم ﴾ هم أشعر الجاهليين ، وأكثرهم تفوقا وتمكنا من فن الشعر . وقد سئل أحد النقاد مرة عن أشعر الناس ، فقال : « لا أو مئ إلى إنسان بعينه ، ولكني أقول : امر و القيس إذا غضب ، والنابغة إذا رهب ، وزهير إذا رغب ، ولا شك أن هذا الحكم النقدى ، قد ربط بين شاعرية هؤلاء الشعراء وإجادتهم، وبين المواقف التي يجيدون الشعر فيها ، معتمداً على أن أعظم شعرهم ، إنما قيل فيها ، وذلك من معرفته للأخبار التي شاعت عن حياتهم . فامرؤ القيس كان مشغولا بالثأر من قاتلي أبيه ، وينسب إليه قول مشهور سار مسرى الأمثال ، فقد قال ــ عندما بلغه مقتل أبيه ، وكان يجلس في مجلس شراب لاهيا ماجنا ــ « اليه م م وغدا أمر » ، وقد فجرت رغبته في الثأر شاعريته ، فقال شعراً جيداً ، وصلنا منه القليل.



. در ق

الشعرفي آخرالعصرالجاهلي

ويمكننا أن نلاحظ أن الشعراء الذين عاشوا في آخر العصر الجاهلي ، ينقسمون إلى قسمين . . فريق يقول شعراً لا يصور إلا نفسه وحدها ، وفريق يقول شعراً يجمع فيه بين تصوير نفسه ، وتصوير بيثته وقومه . وهذا النوع الثاني ، يختلف فيه الشعراء ، فنهم من تغلبت شخصيته ، ومنهم من تغلبت عليه الحياة الاجتماعية . فإذا نظرنا مثلال معلقة لبيد «عفت الديار » ، فسوف نرى أنها تجمع بين هاتين الخصلتين ؛ فلبيد يصور نفسه في أول القصيدة ، ثم يصف ناقته ، ثم لا يكاد يفرغ من هذا ، حتى يصف قومه وقبيلته ، على أنه لا ينسى نفسه ، فهو في قصيدته يلائم بين ميوله الخاصة ، وبين عواطف قبيلته . وكذلك الأمر في معلقة «عمر و بن كلثوم » ، فنحن نرى أنه في أولها فردى بشكل وأضح ، ولكنه بعد ذلك يبلغ قومه ، فينسي نفسه تماما ، ويصور تغلب وشجاعتها وبأسها . وهكذا عند « الحارث بن حازة » وغيرهم . . فالشعر في آخر العصر وبأسها . وهكذا عند « الحارث بن حازة » وغيرهم . . فالشعر في آخر العصر الحالي كان مزاجا من الحماسة والقصص والغناء . . أخذت تظهر فيه فنون جديدة ، هي التي تصور شخصية الفرد . . ولكنها نظل متفظة بطابعها القديم من تصوير الحياة الاجتماعية أيضا .



رقاء اليما



منظر في أحواض ميناء برشلونة ، أهم مواني أسپانيا

مدن إسانيا

أسپانيا قطر مثير جميل ، تقطعه الپرانس Pyrenees عن بقية أوروپا ، فريد في أجوائه ، أهله ذوو كبرياء ، لا يزالون محفظين بتقاليد، وقواعد، وسلوك قديمة ، ترجع إلى قرون خلت . ولقد غزا أسپانيا واستوطنها خلال تاريخها ، كل من الرومان ، والقوط الغربيين ، والعرب ، والفرنسيين . وقد أسبهم كل منهم بنصيب في تكوين الشخصية الأسپانية ، وأسلوب الحياة الأسپاني ، ولا تزال مدنهم المحصنة ، وكنائسهم ، و ڤيللاتهم ، قائمة في أسپانيا الحديثة ، إلى جانب مصانع الصلب والنسيج الحديثة . ولكل مقاطعة أو مدينة أسپانية حيويتها النابضة الحاصة ، ذات الطابع الأسپاني المتميز ، تظهر في عمارة مدنها ، وفي أعيادها البهيجة ، ورقصات شعبها .

العاصمة الاقتصادية

برشلونة Barcelona هي عاصمة قطالونيا Catalonia ، وثاني مدن أسپانيا ، ويبلغ



ق احواص میناء برشلونه ، اهم موای اسپانیا عدد سکانها ۱٬۲۹۷٬۱۰۲ نسمة (۱۹۶۲) . ومدرید هی العاصمة السیاسیة لأسپانیا ،

غير أن برشلونة هي المركز التجارى والصناعي، بمينائها الحديث الجيد، ومصانع النسيج، والصناعات الكيميائية، ومصانع المعادن التي تقوم بها.

وتقع المدينة فوق سهل مستو رملي، تحيط به الطنف المكونة من الحجر الرملي ، والتلال

التى تحاول المدينة أن تنتشر فوقها . إذ أن ضاحية جبل شويخ Montjuich ، محداثقها ومتنزهاتها تقع فوق تل ، كما أن جبل تبيدابو Tibidabo (٨١٥ مترا) ، يطل على خليج الميناء .

ويزيد عمر برشلونة على ٢٠٠٠ عام ، وبها جامعة تأسست عام ١٤٥٠ . وتقع المدينة القديمة بشوارعها المتعرجة الضيقة ، جنوبى المدينة الحديثة الجيدة التخطيط ، ذات الشوارع العريضة ، والحدائق المنسقة . ولا تزال بها كثير من الكنائس

والقصور ، التي بنيت فها بين القرنين العاشر والخامس

عشر . وكانت برشلونة عاصمة ملوك أراجون Aragon منذ القرن الثانى عشر ، ولا تزال اللهجة القطالونية ، التي تشبة لهجة پرو ڤنس (في فرنسا) سائدة حتى الآن .

مدينة إلسيد

ربما كانت بلنسية Valencia (سكانها ٢٠١,٤١٤) ، أكثر مدن أسپانيا بهجة . وتشتهر بسوق الأزهار والمناظر المبهجة . وقد أسس الرومان مدينة بلنسية في القرن الثاني ق.م. ، وهي مليئة بالآثار التي تدل علي تاريخها المتقلب . ويظهر الأثر العربي في قباب مساجدها، ذات اللونين الأزرق والأبيض ، والتي تحولت إلى كنائس ، وبرج ناقوس ميجوليت، الذي يرتفع ٥٠ مترا، وقد كان مئذنة من قبل . وقد شهدت بلنسية كثيرا من المعارك ، واستولى السيد العظيم «سيد أو سيد القمبيطور » The great El Cid على بلنسية من يد العرب عام ١٩٠٤، إلا أنه لم يبق من تحصيناتها القديمة سوى القليل . كما أن جامعة بلنسية قد تأسست حوالي عام ١٥٠٠ . وتصدر بلنسية الفواكه ، والزيت ، والنبيذ ، والعطور ، والخرمات (الدانتلا) ، إلى جانب منتجات الصناعات الثقيلة ، وهي ثانية مدن أسپانيا .

قلعة بلنسية المهيبة ، بنيت في القرن الخامس عشر

بعص المدن المهامة

سرقسطة Saragossa : (سكانها ٣٧٩,٠٠٠ نسمة) ، أهم مدن أراجون في شمال شرق أسپانيا . وهي مركز ثقافي، وبها جامعة ترجع إلى عام ١٤٧٤، وعدة أكاديميات ومتاحف. وكانت سرقسطة قائمة قبل دخول الرومان أسپانيا . وهي تقع على بهر إيبر و Ebro ، وسط السهول القاحلة . وقد حولها وسائل الري الصناعية إلى واحة (هويرته Huerta) ، تزدهر بها بساتين الكروم ، والزيتون ، وحقول القمح . وبها كاتدر اثبتان : السيو La Seo بها بساتين الكروم ، والزيتون ، وحقول القمح . وبها كاتدر اثبتان : السيو حات (القرن الثاني عشر) ، التي تحتوي على لوحات جصية من إبداع الفنان جويا Goya ، وقلعة، وعدد من القصور والثيللات، وكلها تضم روائع الفناف والتصوير .

ملقة Malaga : (سكانها ٣٣٠,٤١٣ نسمة)، وتعرف باسم مدينة الأندلس الحدائقية . وهي مشهورة بنبيذ ملقة الحلو . وهي مكان سياحي كبير على الساحل الجنوبي . كما أنها تعتبر مركزا صناعيا ، وميناء لغرناطة . ولا تزال بها مبانى رومانية وعربية . ولكن المدينة في معظمها حديثة .

موسيةMurcia (سكانها جهات أحبانيا حرارة . جهات أسهانيا حرارة . كما أنها تعانى من الأمطار وهي من أغلى مناطق الحدائق، وتربى بها دودة القـــز ، وتقوم بها حــناعة نسج الحرير من قديم .

وتحيط بالمدينة القديمة، التى تقوم بها الجامعة، ضواحى حديثة. ولقسد كانت مرسية عاصسمة عربية مرتبن.

میناء سانتاندر

جبريث ديلا فرونتبرا Jerez de la Frontera : (سكانها ١٤٥,٥٧٤ نسمة) ، تقع فى الأندلس، وسط إقليم مشهور بكرومه ، وتنتج الكونياك ، وشراب الشرى المشهور. وهذه المدينة الغنية الجميلة ، أصلها فينيق ، ثم استولى عليها العرب بعد ذلك ، وبها مبان تاريخية عديدة .

قرطاجنة (كارتاجينا) Cartagena : (سكانها ١٤٠,٩٤٤ نسمة) ، تشرف على خليج عميق ، تحرسها قلعة . أسسها هز دروبال Hasdrubal شقيق هانيبال ، في القرن الثالث ق . م . ، وكانت دائما قاعدة بحرية حربية هامة ، بها صناعة بناء سفن كبيرة .

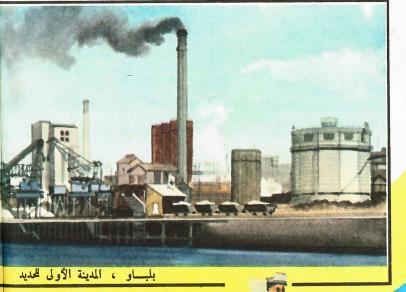
سانتاندر Santander : (سكانها ٢٩٠,٠٦٩ نسمة)،ميناء تجارى وصناعى على الساحل الشهالى الشرق . وتحتوى المدينة على قلعة قوطية ترجع إلى القرن الثالث عشر . أما الحي الجديد ، فهو منطقة سكنية ، وتجتذب رسوم الكهف قبل التاريخية في التاميرا Altamira انتباه السواح .

قادش Cadiz : (سكانها ١٣٣,١١٤ نسمة)، مدينة تجتذب إليها الأبصار ، قائمة على صخرة ناتئة في البحر . وهي ميناء هامة منذ أن استقر بها الفينيقيون عام ١١٠٠ ق . م . ولكنها لم تصل إلى ذروة مجدها إلا بعد قيام التجارة بين أسپانيا والعالم الجديد . وهي ذات مناخ دفي ، تجتذب إليها السياح . ويطل برجها Torre de Vigia الحارس فوق شوارع تظللها النخيل ، ذات مبان بيضاء سابحة في أشعة الشمس .

سلمنكا Salamanca: (سكانها ١٥٣,٥١٠ نسمة) ، بها بعض آيات فن العهارة الأسپانى . ويعبر نهر تورميز Tormes جسرا رومانيا ، إلا أن معظم المدينة تحمل الطابع القوطى من القرن الثالث عشر وما بعده .

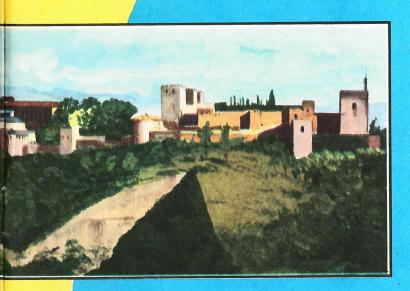
وقد تأسست جامعة سلمنكا حوالى عام ١٧٤٣ .

أفيلا Avila : (سكانها ٢٧,٩٧٥ نسمة)، تحمل طابع العصور الوسطى، وهى مشيدة فوق حافة جبلية، ولا تزال تحصينات القرن الثالث عشر تحيط بها . وهى عبارة عن سور يبلغ طوله ٢,٥ كيلومتر، و ٨٦ برجا . وقد قلت أهميتها الاقتصادية منذ القرن السابع عشر . فيجـو Vigo : (سكانها ٢٧٩,٥٦٧ نسمة)، بها صناعة صيد أسهاك مزدهرة . تقع فوق تل ، وتطل على مرفأ طبيعى كبير . وبها مبان تاريخية عديدة ، وشاطئ جميل . وتمر بها سفن من جميع أنحاء العـالم .



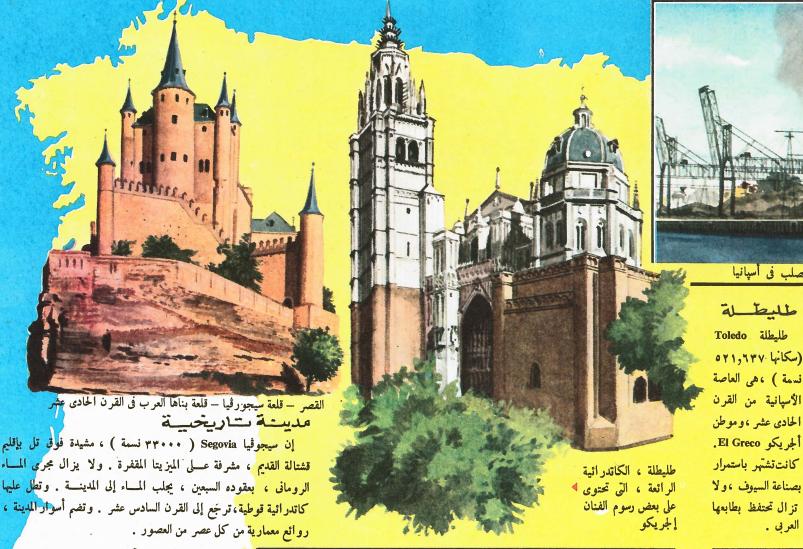
ىلىساو

بلباو Bilbao : (سكانها ١ ١٩٠٨ ١ ٣٧١,٨٥١ نسمة)، تقع على خليج ضيق عيق في خليج ضيق عيق في Biscay . وهي مشهورة منذ العصور الوسطى بصناعة الحديد والصلب ، ولا تزال تصدر كيات صخمة منه ، ولاسيما لبريطانيا . كما أن مها صناعة بناء سفن هامة ، ومناجم الحديد ، ومصانع تكرير الزيت ، ومصانع كيميائية . وتغطى بساتين الزيتون والكروم، سفوح التلال التي تطل عليها .



مدينة الرمات

تقع مدينة غرناطة Granada (سكانها ١٩٣,٩١٧) ، مثل الرمانة المفتوحة (شعارها) ، فوق ثلاثة تلال جنوبي سير انيڤادا Sierra Nevada . وكانت آخر قلاع العرب قبل أن يهزمهم المسلوك المسيحيون عام ١٤٩٧ ، ولا تزال غرناطة تحتفظ بالطابع المغربي ، تشرف عليها قلعة الحمراء (القرن الثالث عشر) . وكان للملك شارل الحامس ، إمبر اطور الإمبر اطورية الرومانية المقدسة ، قصر على تل الحمراء ، بدأ بناءه عام ٢٩٥١، ولكنه لم يستكل مطلقا . ويسكن الغجر في كهوف ألبياسين Albaicin ، وهم معروفون برقصات الفلامنكو، التي تجتذب إليها السائحين . ولا تزال فنون العرب في الحديد المطروق ، والنحاس ، والجلود ، وصناعة السجاجيد ، والمطرزات ، تكون سلعا هامة مما تصدره غرناطة الآن .



فترطبة

ترتبط أسماء كثير من عظماء الرجال باسم قرطبة Cordoba . فهنا حارب قيصر Caesar ، و پومپيي Pompey ، وكان من مواطنيها سنيكا ، ولوكان ، وابن رشد . وكانت قرطبة قساعدة الثقافة والعلسوم في الإمبر اطورية العربية . ومن أجمل مبانيها الإسلامية مسجد مسكويتا (وقد أصبح كاتدرائية الآن)، ويشمر هذا المسجد بأعمدته الجميلة ، التي تعد بالمئات . وتعتبر <mark>قرطبة الي</mark>وم أهم المراكز التجارية فى إقليم الأندلي الخصب ، ويصل سكانها إلى ٢٢٦,٧٢٦ نسمة وتزدهر بها الزراعة والصناعة جنبا إلى جنب ما في ذلك الصناعات التقليدية العربية ، وهي صياغة الذهبو الفضة ، و الأشغال الجلدية .



غرناطة ، على تل الحمراء ، يقع قصر جنة الريف (إلى اليسار) وسط حدائق جميلة ﴿ و ترى القلعة العربية (إلى اليمين)

مدينة الزهدور والمهرجانات

شيدت عندما كانت أشبيلية عملكة عربية .

والصلب في أسيانيا

العربي .

إشبيلية Seville مدينة أسيانية كما يمكن أن تتخيلها – مشمسة ، مبهجة ، مليئة بالزهور . وتمتاز منازلها ذات الطابق الواحد ، بلون طلائها الأبيض، وبشرفاتها Patios. وتتسلق الأزهار أسوارها ، وتزحف فروعها إلى الشوارع ، التي كثير ا ماتمتلي ً بأصوات الموسيقي، خلال الاحتفال مهر جاناتها المرحة ، (مثل الفيريا السنوية) ، أو المواكب الدينية (مثل الأسبوع المقدس) . وتعتبر إشبيلية (سكانها ٥٩٨,٣٢٧ نسمة) ميناء أسبانيا الداخلي الكبير ، ويربطها بالبحر نهر الوادي الكبير ، كما ترتبط بالمدن الأخرى بالسـكك الحديدية . وهي تصدر حاصلات الاندلس ، لا سيم البرتقال ، كما تصدر البضائع المصنوعة ، والمنسوجات، والأوانى الزجاجية . وقل بدأت الكاتدرائية ، وهي أكبر بناء قوطي في العالم، عام ١٤٠٧ ، وهي تحتوي على لوحات عديدة لمشاهير الفنانين الأسهان مثل موريللو Murillo (الذَّي كان يعيش في إشبيلية)،

و إلجريكو . و بالقرب منها توجد الحير الدا Giralda ، وهي مئذنة عربية يزيد ارتفاعها على ١٠٠ متر ،



المتحوب العمني

كثيرا ما نسمع عن المخصبات الكماوية Chemical Fertilisers ومبيادات الأعشاب Weedkillers ، والمبيدات الحشرية Insecticides ، حتى إننا قد نتساءل، كيف كانت الطبيعة تسير بدونها . الواقع أن الطبيعة لهـ ا وسائلها الخاصة في تخصيب التربة ، ووسيلتها فى ذلك هى المواد الطبيعية أوالعضوية Organic . فالأوراق الميتة التى تسقط على الأرض ، والأجسام الميتة المتحللة Decaying ، وروث Dropping الحيوانات ـــ أى كل مَا كان حيا في يوم من الأيام ، يعود إلى التربة ويتحلل فيها ليكون ، بعملية كماوية ، دم الحياة في التربة . والمخصبات الصناعية إنما تمد التربة ، بطريقة مناسبة ، بما كانت تفعله المخصبات العضوية في الطبيعة منذ ملايين السنين.

ولقد سبق أن عرفنا كيف أن النباتات تحتاج إلى النتروچين ، والبوتاسيوم ، والفسفور ، وكيف أن هذه العناصر وغيرها يجب أن توضع مرة ثانية فى التربة ، إذا أردنا أن ننتج محاصيل جيدة .

وأكثر أنواع المخصبات العضوية شيوعا ، هو ما يتراكم فى فناء المزرعة Farmyard أو الروث Dung، ويحتوى الطن منه فقط فى المعدل على ١٠ أرطال نتر و چين، و ٨ أرطال پوتاسيوم، و ٤ أرطال فسفور. وهذا يعني أنه يلزم استعال كميات ضخمة من السهاد، كي تزود التربة بحاجتها من هذين العنصرين . ولما كان تخصيب التربة بهذه العناصر فى صورة كماوية أكثر سهولة ، فلماذا يهتم الفلاح باستعمال المخصبات العضوية إذن؟ .

تحسين نوعية الترسة

إن الميزة الكبرى للمخصبات العضوية ، هي أنها تحسن تركيب Texture التربة ، كما تحسن من محتواها المعدني . وهي تفعل ذلك بإحداث الدبال Humus ، وهو مادة لينة سمراء ، تتكون أثناء تكسر المادة العضوية بفعل البكتريا Bacteria في التربة ، لتنتج النترات. ويساعد الدبال في تماسك التربة الرملية ، ويزيد من قدرتها على الاحتفاظ بالماء ، بينها يساعد في جعل التربة الطينية أكثر خفة ، فيتخللها المـــاء والهواء بسهولة أكثر . وهناك مزية أخرى للدبال، وهي أنه يزيد من قتامة لون التربة ، مما يجعلها تمتص حرارة الشمس بدرجة أكبر .

سماد المسزارع

هناك طريقتان لاستخدام المخصبات العضوية ، إذ يمكن نثر مخلفات الحيوانات Animal Residue على الأرض ، أو حرث البقايا النباتية مع التربة. وأكثر أنواع المخلفات الحيوانية شيوعا ، هو روث المزارع .

ويتكون الروث من القش،الذي يفرش تحت الحيوانات Litter في المزرعة، ومن برازها . ويعتمد محتواه المعدني على نوع الحيوان ، والغذاء الذي يقدم له ، وعمره ، ونوع

القش المفروش (وهو التبن عادة) ، وعلى طريقة تخزين الروث . ويجب عادة حفظه فترة من الزمن ، فالسهاد الذي تعفن Rotted جيدا ، أفضل من السهاد الحديث ، لأن التحلل ، بفعل البكتريا ، يكون قد قطع مرحلة تكفي لجعل النتراتNitratesميسورة للنبات.

و بعض أنواع الروث ، مثل روث الدواجن Poultry والخيل ، تتحلل بسرعة ، ويعرف بالسهاد الحار Hot Manure . أما سهاد الخنازيز والماشية ، فيتحلل ببطء ، ويعرف بالسهاد البارد Cold Manure . وتستفيد بعض أنواع المحاصيل، وبعض أنواع التربة ، من سماد أكثر مما تستفيد من الآخر .

مخصبات عضوية أخرى

هناك عدة أنواع أخرى من المخصبات العضوية . وكما هي الحال في الدبال ، فإن بعضها يتحلل بسرعة أكثر من بعضها الآخر ، مما يجعلها تناسب المحاصيل المختلفة. وهي تشمل الغوانو Guano ، الذي يتكون من ذرق الطيور ، والريش ، وبقايا الطيور البحرية ؛ وغوانو الأسماك يتكون من فضلات تصنيع الأسماك Fish Offal ؛ والشودي Shoddy ، وهو نفاية تصنيع الصوف، ويستخدم في عمل الأسمدة المركبة Compound Manures، وهو بطئ التحلل ؛ والسناج Soot مخصب سريع الأثر ، يساعد لونه الداكن في رفع حرارة التربة ؛ والأعشاب البحرية Seaweeds ، التي استعملت كمخصب في الأماكن القريبة من الشواطئ عدة قرون . كذلك يمكن استعمال عــدد من النفايات Waste Substances كمخصبات ، منها الدم المجفف ، والحوافر والقرون المصحونة ، والشعر ، وكعك الزيت Oil-cakes التالف ، وبقايا حشيشة الدينار

النباتات كمخصبات

تمة وسيلتان لاستعمال النباتات كمخصبات ، فيمكن حرث بقايا النباتات ، التي تم حصادها ، في الأرض (مثل الجذامة Stubble التي تتخلف بعد جني الحبوب) ، أو زراعة محاصيل خصيصالكي تحرث ثانية مع الأرض . ويساعد هذا في زيادة قدرةالتربة على الاحتفاظ بالماء ، إذا كانت التربة خفيفة Light Soil ، ومن النباتات التي تستخدم لهذا الغرض البرسيم Clover ، والخردل Mustard الأبيض ، والجودار Rye الإيطالي .

ويستخدم المزارعون تشكيلة من المخصبات ــ ما يسهل الحصول عليه من المخصبات العضوية ، وما يسهل استعاله من المخصبات الكيماوية لتعويض العناصر التي تستمدها المحاصيل من التربة . إن العناية بالتربة، من أهم واجبات الفلاح ، فإذا لم يصرف الماء منها ، ويحرثها ، ويغذيها ، فإنه لن يتمكن من إنتاج المحاصيل الكبيرة،اللازمة لغذاء سكان العالم ، الذين يتزايد عددهم .

يصعد أفراد النمل الطائر (الملكات والذكور) فوق عشوشها إلى عمرات الغابة ، لتبدأ رحلة النزاوج

و أس الع شر

حينها تعود الملكة مرة أخرى إلى الأرض، بعد رحلة التراوج ، فإنها تفعل أحد أمور ثلاثة : تدلف إلى عشها الأول ، أو تدخل بترحاب إلى عش آخر ، أو تبدأ بناء عش جديد . والآن، دعونا نتتبع هنا الخطوات المتالية لإحدى الملكات ، حينها تعتزم اتخاذ الأمر الأخير .

إن أول عمل تقوم به مدعاة للدهشة ، إذ تتخلص الملكة من أجنحها . ويتبع همذا ، البحث عن جحر صغير ، تعمل الملكة على توسيعه ، لكى تضع فيه بيضها . ويفقس البيض ليعطى يرقات Larvae بيضاء دقيقة ، لا تلبث أن تتحول إلى عذارى Pupae ، ثم إلى شغالات صغيرة . ولا تتناول الملكة أثناء ذلك أى طعام ، المعضلات القوية لأجنحها المهالكة ، المصدر الرئيسي للطعام ، إذ تتحلل وتتحول إلى سائل ، يمر إلى غددها اللعابية . وتنتهي متاعب الملكة ، عمر إلى غددها اللعابية . وتنتهي متاعب الملكة ، والبحث عن الطعام ، فتقوم حينئذ بالسهر عليها ، والبحث عن الطعام ، فتقوم حينئذ بالسهر عليها ،

تعيش الملكة ما يقرب من ١٥ سنة ، تضع خلالها مئات الألوف من البيض . ويتم إخصاب كل ما تضعه الملكة من بيض ، بوساطة الأمشاج الذكرية الختزنة بجسدها ، بعد رحلة التزاوج ، التي تعقب مغادرتها عشها الأول .



ير قه



عذراء



ئے نقة



تاريخ حياة النملة

يعطى النمل دائما انطباعا بالانصراف إلى العمل ، ولكن يحدث أحيانا أثناء أحد أيام الصيف الحارة ، أنك قد تلحظ أن تل النمل فى حالة نشاط غير عادى ، إذ يحتشد قاطنو العش خارجه ، ومن بينها عدد من الحشرات الكبيرة المجنحة ، التي لا تمت للنمل بأى شبه وقد يدعو هذا إلى الاعتقاد بأن أسرابا من الذباب أو الزنابير قد اجتاحت العش ، بيد أن ذلك غير صحيح ، فالحشرات المجنحة ، تجئ من داخل العش نفسه ، وهي إناث (تعرف بالملكات) وذكور ، إن النمل المالوف العديم الأجنحة ، هو الشغالة ، التي تنتمي لنفس الجنس .

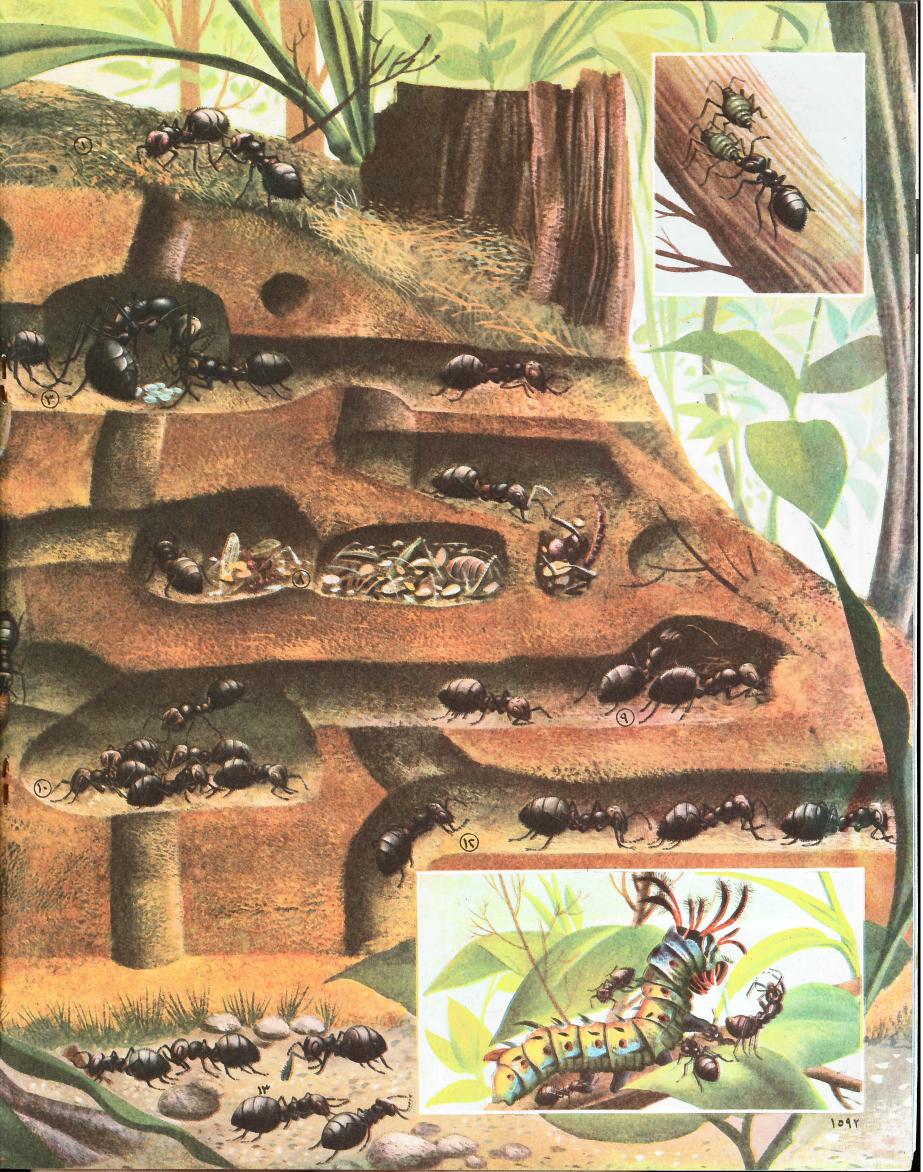
إن أعدادا كبيرة من هذه الذكور المجنحة والملكات، تفقس داخل العش، وتتجه خارجه. وتقوم الشغالة برعايتها، وتدليلها، وإطعامها، فما إلى فم، بما تتقيأه منغذاء مختزن بالمعدة. وتفرد الذكور والملكات أجنحتها رويدا رويدا وتطير فى الهواء، حتى تلتقى بالأفراد المتزاحمة أمام خلايا أخرى، وهنا تموت الذكور، بينها تدلف الملكات مرة أحرى فى باطن الأرض، للبحث عن أماكن تقضى فيها حياتها المقبلة.

النظام الطبيعي للديما

تتميز جميع أنواع النمل بأنها حشرات اجهاعية ، يصل عدد أفراد المجتمع الواحد منها إلى عدة مثات من الألوف . وتوجد بكل من هذه المجتمعات ، وبصفة دائمة ، ثلاثة طرز رئيسية من الأفراد : الذكور ، والملكات، وهي مجتمع عند بدء مرحلة البلوغ ، والشغالات وهي عديمة الأجنحة . والشغالات في الواقع إناث صفيرة ، ليست لها القدرة على التكاثر ، وتقوم بجميع الأعمال في الخلية ، حيث تجمع الغذاء ، وتشرف على تغذية ورعاية اليرقات ، واستكشاف مكان العش ، والعمل على بنائه ، والدفاع عنه ضد الأعداء . وقد يحدث أحيانا ، أن تنقسم الشغالات في العش الواحد إلى أنواع مختلفة ، تبعا لما تقوم به من أعمال . فهناك شغالات أكبر حجما من الشغالات العادية ، تتميز بفكوكها القوية ، وتقوم بالدفاع عن العش ، وتعرف تبعا لهذا « بالجنود » ، ويجب ألا نسى أنها ليست إلا إناث عقيمة عن العش ، وتعرف تبعا لهذا « بالجنود » ، ويجب ألا نسى أنها ليست إلا إناث عقيمة كادوناك

ويزيد عدد الشغالة بصورة جد ملحوظة على غيرها من الأفراد . فيوجد بالعش الواحد للمل الحشب (فورميكا روفا Formica rufa) ما يقرب من عشرين ملكة ، ومائة من الذكور ، ومايزيد على ، ، ، ، ، ، ، ، من الشغالة . وتعرف الإناث الناضجة «بالملكات» ، من الذكور ، ومايزيد على ء ، ، ، ، ، من الشغالة . وتعرف الإناث الناضجة «بالملكات» ، البيض . وتقوم شغالات معينة بواجبات معينة ، فيتم مثلا نقل اليرقات من مكان لآخر بالعش ، تبعا لتغير ات الجو ، أو درجات الحرارة ، كما يتم أحيانا إنتاج عدد كبير من الذكور والملكات ، التي تغادر العش (وفقا لما أسلفنا من قول) . إذ الأمر يدعو للتساول ، أي نوع من القيادة تهيمن على هذا النشاط المعقد الرتيب ، وكيف يتم إذا اتخاذ القرارات ؟ إننا لا نعلم ببساطة أي شيء ، قد يكون هناك تشابه ظاهرى بين طريقة معيشة النمل و الإنسان ، ومع هذا ، فإن أية محاولة للمقارنة الجدية بينهما ، لا تؤدى إلا إلى الخطأ و اللبس .





العسمل بعسش السسمل ١ – يوجد الجزء الأكبر من عش النمل تحت سطح الأرض ، تعلوه قبوة تكون سقف العش . وقد تتكون القبوة من البقايا العشبية الجافة، أو الطين ، تبعا لنوع النمل . ٧ - مداخل العش . ٣ - الملكة منهمكة داخل حجرتها الملكية، بوضع البيض ، وتوجد بحضرتها بعض الشغالات ، تقوم إحداها بتغذية الملكة بقطرات من سائل يتساقط من فمها . وتتولى شغالة أخرى نقل البيض إلى مكان آخر من العش ، تتوافر فيه درجات الحرارة و الرطوبة الملائمة لحضانة البيض . ٤ - تقوم بعض الشغالات برعاية اليرقات ، فتهدهدها، وتعمل على نظافتها . و تفرز اليرقات من جُلدها سائلا ذا مذاق مستساغ . و لعل هذا هو الدافع الحقيقي لما تبديه الشغالات من رعايةللير قات . ه – تتولى بعض الشغالات إطعام اليرقات، من سائل يتساقط ٦ – تنقل اليرقات المهيأة لنسج الشرانق والتحول إلى عذارى ، إلى مكان ملائم بالعش . ٧ – حينها يحين الوقت لخروج النملة الصغيرة من الشرنقة ، يتم ذلك بمساعدة الشغالات، على عكس مايحدث لأبى دقيق أو الفراشة ، حيث تقوم الشغالات بفتح الشرانق ، لكي يتحرر النمل الصغير . ٨ – مخزن للطعام مكون من بقايا الحشرات . ٩ - تقوم بعض الشغالات بحفر أحد الأبهاء . ويتم حمل الرمال والأتربة المتخلفة في شكل أكوام خارج العش . • ١ – حتى النمل، يخلد أحيانا للراحة . وهنا يبدو بعضها نائمًا لاستعادة طاقتها لمزيد من العمل ، فور يقظتها . ١١ – كما يوجد أيضا ما يشبه المقبرة ، حيث تجمع أجساد النمل الميتة في بعض غرف الجزء السفلي للعش . ١٧ – تهرول هذه الشغالات خلال أحد الممرآت، التيتؤدي إلى الحارج بعيدا عن العش . إنها تشكل بعثة للبحث عن الطعام . ١٣ – مجموعة من الشغالات على أحد الممرات خارج العش . ويقوم النمل بتجهيز الطرق المؤدية بعيدا عن العش . فتبسط التر بة ، وتجمع الأوراق، وغيرها من العوائق . ١٤ – إحدى الملكات المجنحة ، وزوج من الذكور ، على أهبة البدء في رحلة التزاوج . يبين المربعالعلوى إحدى الشغالات، التيتقوم بحلب حشرة المن الخضراء Aphid or Greenfly. وهي إحدى المظاهر غير العادية، التي يشارك فيها النمل الإنسان ؛ فهو يقوم برعى حشرة المن كما نرعى الماشية ، و لنفس الغرض ، يقتصر غذاء حشرة المن على العصارة Sap النباتية الممتصة ، التي تتكون من نسبة عالية من الماء والسكريات . ولهذا يوجد فائض كبير من السكر في غذاء المن ، ونتيجة لذلك ، تحتوى مواده الإخراجية على نسبة عالية من الماء والسكريات . ويستسيغ النمل ، إلى درجة كبيرة ، هذه المادة ، وحينها تريد إحداها بعضا منها ، تذهب إلى إحدى حشر ات المن . وتتلمسها بقرون استشعارها Antennae ، فتفرز حشرة المن على الفور نقطة من السائل السكرى، تلعقها النملة بكل غبطة ورضاء. يبين المربع السفلي، معركة دائرة بين دودة وعدد من ممل لخشب. إنها كائن مخيف ، لا يجد معها النمل المسكين أية فرصة للحياة . لكن واحدة من النمل تقوم بحقن الدودة بحامض النمايك ، وهو

مادة كيميائية تستخدمها أنواع كثيرة من النمل ، كسلاح دفاعي .

النورماتديون في إيطاليا

ظل الإسكندنا فيون القدماء القساة (المعرفون باسم Norsemen) ما ينوف على قرنين من الزمان ، وهم يملأون الدنيا صخبا ، وعنفا ، وضراوة . فقد تدففوا منطلقين من سكندنا فيا Scandinavia ، وأخذوا يعيثون نهبا وتدميرا في روسيا ، وفرنسا ، وانجلترا ، وأيرلند . و في عام ٩١١ ، منح روللو Rollo رئيس القبيلة الإسكندنا في ، وقعة أرض من قبل الملك الفرنسي شارل الملقب بالبسيط Charles The Simple ، وهي التي أصبحت تعرف باسم دوقية نورمانديا Puchy of Normandy . وقد أفضى الاحتكاك الحضارة الفرنسية ، إلى تغيير من طباع النورماندين The Normans ، وهو الاسم الذي غدا الاسكندنا فيون القدامي Norsemen معروفين به في فرنسا . وقد أبدلوا بديانتهم الوثنية الدين المسيحي ، وبلغتهم الحشنة ، اللغة الفرنسية . ولكنهم ظلوا محتفظين بشغفهم بالمغامرة ، وحبهم للقتال .

و نحن جميعا نعرف أن معركة هاستنجز ، سجلت انتهاء عهد انجلتر ا الأنجلو — سا كسونية ، وبداية مملكة نو رماندية قوية ، تحت حكم وليام الفاتح . ولكن قليلا منا يعلمون القصة المثيرة ، التي تحكي فتح النو رماندين لإيطاليا الجنوبية ، وجزيرة صقلية .

ايطاليا فتبلعهد التورمانديين

كانت إيطاليا الجنوبية في القرن الحادى عشر ، مقسمة إلى عشرات من الإمارات والولايات الصغيرة ، دون أن تكون بها أيةسلطة مركزيةقوية حاكمة .

فثلا ، كانت جزيرة صقلية يحتلها العرب ، وكانت أپوليا ، وكالابريا يحكمهاالبيزنطيون ، وكانت بيفتتو ، وكاپوا ، وسالرنو يحكمها وكانت ناپولى ، وجايتا ، وأمالنى جمهوريات بحرية مستقلة . وبين الحين و الحين ، كانبعض الأمراء الطموحين ، أمثال جو يامارا لخامس المير پاليرمو ، يحاولون أن يقيموا من إيطاليا الجنوبية مملكة متحدة ، ولكن جهودهم لم تصادف أدنى نجاح .



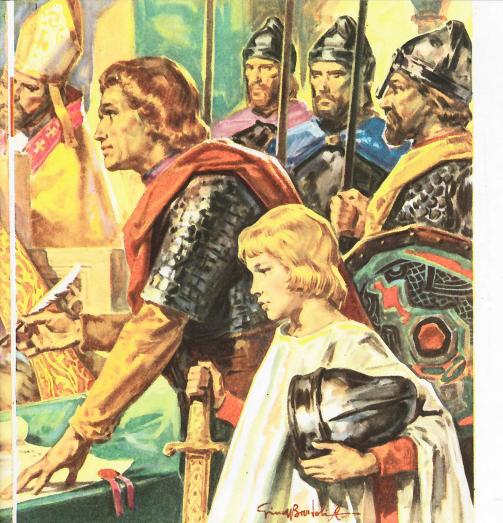
إيطاليـــا الجنوبية في عهد الفتح النورماندي

من حيجاج إلى فناتحين

لم يكن للنور مانديين الأوائل ، الذين قدموا إلى إيطاليا ، أية خطط محددة للفتح. في عام ١٠١٩، ولي تزارت عصبة من الحجاج النورمانديين ، وهي عائدة من الأراضي المقدسة ، ضريح القديس سانت مايكل St Michael ، في مونت جارجانو على الشاطئ الشرق . وهناك التقوا بأمير نورماندي يسمى ميلو Melo ، وقد سأهم أن ينضموا إليه لطرد البيزنطيين من البلاد . فلم يوافق النورمانديون من فورهم ، بل قالوا إنهم سوف يعودون مع المزيد من مواطنيهم لمساعدة ميلو .

وقد عاد النورمانديون في العام التالى ، ومعهم كثيرون من الأوغاد وقطاع الطرق ، وبغيهم الغنائم والأسلاب ، وبينهم كذلك بعض الرجال المقتدرين القساة ، الذين فكروا في فتح البلاد .

وقد أجر النورمانديون خدماهم ، أول الأمر ، للأمراء المحليين مثل ميلو، وهم يثير ونهم، بعضهم ضد بعض لمصلحهم الخاصة . حى إذا كان عام ١٣٠٠، منح النورمانديون ولاية فى أثير سا Aversa شهال ناپولى مباشرة ، فكان ذلك أول موطى، قدم هم فى إيطاليا .



فى عام ١٠٥٩، وقع روبير جيسكار اتفاقية مع البابا نيقولاس، وبعدها كان له أن يحتفظ

أسرة هيوتفييل

لقد تحقق فتح إيطاليا الجنوبية ، وجزيرة صقلية ، على أيدى بضع مئات من الفرسان ، تحت قيادة الأبناء الإثنى عشر البواسل للفارس النورماندي تانكريد أف هوتفيل Tancred of Hauteville. الواقع أن ارتفاع شأن هذه الأسرة النورماندية الفقيرة المغمورة ، حدث خارق في تاريخ العصور الوسطى ، فني غضون أعوام قلائل ، استطاعت أسرة هوتفيل انتزاع إيطاليا الجنوبية من اليونان (البيزنطيين) ، وجزيرة صقلية من العرب ، وأنطا كية Antioch من الأتراك ، بل إنها تحدت وناجزت قوة الإمبراطورية البيزنطية .

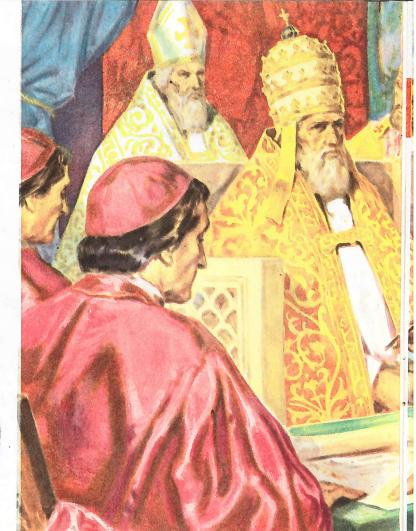
كان تانكريد يسيطر على إقطاعية صغيرة فى هوتڤيل قرب كوتانسس Coutances ، ولم تكن كبيرة إلى الحد الذى يكفى لأن يهيىء منها ميراثا لأبنائه المتعددين . وهكذا، ولى أكثرهم وجهه شطر الجنوب ، التماسا للحظ المحدود تحت سهاوات إيطاليا . وكان أول الأبناء الذين وصلوا إلى إيطاليا حوالى عام ١٠٣٦ هم وليام William للقب بذى الذراع الحديدية ، ودروجو Drogo ، وهمفرى وليام المتعار النورمانديون الآخرون وليام قائدا لهم ، ففتح أبوليا ، وخلفه فى الحكم بعد وفاته عام ١٠٤٦ شقيقه دروجو .

وحوالى ذلك الوقت، وفد على إيطاليا أصغر الأخوة، وهما روبير جيسكار Robert Guiscard، وروچر Robert Guiscard. فأما روبير فقد تجاهله إخوته الأكبر سنا ، وهكذا شرع فى العمل لحسابه ، كزعيم عصابة من قطاع الطرق ، تسرق الماشية ، وتختطف الناس ، ويؤجر نفسه لمختلف البارونات. بيد أنه كان أكثر من مجرد قاطع طريق : كان داهية ، وبارعا ، وطموحا .

وقد نصب البابا ليو التاسع Pope Leo IX نصيرا للسكان المحليين ضد النورمانديين ، فكانت هزيمته تامة على أيدى النورمانديين في عام ١٠٥٣ عند سيثيتاتي Civitate . وقد عامل المنتصرون البابا بعظيم الاحترام ، وأدرك البابا ذاته أنهم قد يكونون أكثر غناء له كأصدقاء ، منهم كأعداء . وهكذا فإن البابا نيقولاس الثاني ، اعترف في عام ١٠٥٩ (بعد وفاة ليو التاسع عام ١٠٥٤) بروبير دوقا لأپوليا وكالابريا . وفي مقابل ذلك ، وافق روبير على أن يكون تابعا للكرسي البابوي . وقد توفي روبير عام ١٠٥٥ .

فتح جزبيرة صفلية

لقد استغرق فتح جزيرة صقلية ٣٠ سنة ، بعد أن بدأ عام ١٠٦١ ، عندما كان روبير لا يزال على قيد الحياة، بالاستيلاء على مسينا Messina . وكان القسط الأكبر فى هذا الفتح، من عمل أخيه الأصغر الفارع الوسيم الطموح ، روچر . لقد قاتل العرب قتالا شديدا ، ولكن



بأراضيه كتابع للكرسي البابوي

معقلهم الأخير ما لبثأن سقط فى عام ١٠٩١.وقد عمد البابا أوربان الثانى Urban II ، فجعل روچر ، مكافأة له على فتح جزيرة صقلية ، القاصد الرسولى فى صقلية بصفة وراثية . وكان معنى هذا أن البابا لا يتعامل مع كنيسة صقلية ، إلا عن طريق روچر وورثته .

سلكة صقسية

توفى روچر عام ۱۱۰۱ . فورث ولده روچر الثانى جميع الأراضى النورماندية فى إيطاليا . وفى يوم عيدالميلاد من عام ۱۱۳۰ ، توج ملكا على صقلية ، وأپوليا ، وكالابريا ، فى كاتدرائية باليرمو . وكان تاريخ هذه المملكة النورماندية قصير الأمد . لقد ظهر فيها حاكمان لامعان هما روچر الثانى (۱۱۳۰ – ۱۲۵۰) . وفيما بين عهديهما ، تولى الحكم وليام الردئ William the Good ، ووليام الطيب William the Good ، الذى تزوج من ابنة هنرى الثانى ملك انجلترا ، كما تولاه تانكريد أوف ليتشى Tancred of Lecce وولده وليام الثانى .

إن فترة الحكم النورماندى تنتهى في الواقع عام ١٢٥٠ ، بوفاة فردريك الثاني . وعلى الرغم من أنه كان منتميا بالنصف إلى أسرة هوهنستاوفن Hohenstaufen ، إلا أن قلبه كان متعلقا

البحرالنيمالئ

ا بالرمو .

📒 إيطاليا كت الميكم النورماندي

بجزيرة صقلية ، فنى هذه الجزيرة شب وترعرع ، وتعلم فنون الحكم .

وقد واجه النورمانديون في جزيرة صقلية ، مشكلات تختلف كل الاختـلاف عن المشكلات التي صادفها الحـكام النورمانديون لا بجلترا . فعلى الرغم من أن انجلترا الأبجلوسا كسونية ، كانت لديها فوارق علية كثيرة ، إلا أن هذه البلاد كانت لها ديانة واحدة ، وتقاليد سياسية متاثلة .

كان الاختبار الكبير الذي واجهه الملوك النورمانديون، هو توحيدالعناصر المتباينة الكثيرة، لهذه المملكة الجديدة.

ورغم أنها كانت تناهز فى حجمها أربعة أخماس حجم انجلترا ، فإن أرضها وشعبها كانوا أكثر اختلافا عنها ، وأشد تباينا . فقد كان من شأن الجبال والوديان ، أنتجعل المواصلات شاقة كل المشقة . ومع أن معظم السكان فى البلاد الأصلية كانوا إيطاليين ، ويتكلمون اللاتينية ، فإن كالابريا كانت يونانية فى ديانتها ولغتها ، وكانت جزيرة صقلية إسلامية إلى حدد كبير .

مكومة رشيدة

برهن النورمانديون في إيطاليا ، على أنهم لم يكونوا فقط محاربين بواسل دهاة ، ولكن كانوا كذلك بارعين في فنون الحكم . فقد أقام رو چر الثانى دولة نصفها شرقى ، ونصفها غربى ، في كيان مؤتلف ، كان فيه كافة رعاياه من يونانيين . ولاتين ، ومسلمين ، يعيشون جنبا إلى جنب ، محتفظين بقوانينهم ، وديانتهم ، ولاتهم ، ومؤسساتهم الحاصة .

وكان لحكومة روچر الثانى فى پالىرمو، فروع لاتينية، ويونانية، وعربية. وكثيرون من موظفيه كانوا من اليونان والعرب. وقد درس أساليب الأداة الحكومية فى البلاد الأخرى ، وأدخل فى حدمته كثيرين

من الأجانب ، كان بينهم العديد من الإنجليز .

وكانت الملكية في صقلية على وجه الإجهال، مطلقة وشرقية في طبيعتها ، أكثر من أى بلد آخر في أوروپا الغربية . كان الملك معدودا وكأنه ذات مقدسة، يستمد سلطانه من المسيح مباشرة. وكان ذلك أيضا هو الشأن عند الأباطرة الشرقيين . وكان رو چر الثاني يجلس في أبهته على العرش، مرتديا حينا الثوب الكهنوني للقاصد الرسولي، وحينا آخر الزى الإمبراطوري البيزنطي، وحينا ثالثا عباءة أمير عربي.

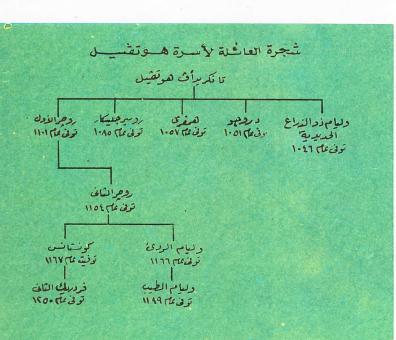
وكان لروچر جيش وأسطول لهم فاعلية ، تحت قيادة يونانيين . وكانت حكومته أغنى حكومة في أوروپا، وأكثرها تقدما. وحتى انجلترا ذاتها في عهد هنرى الثانى ، لم تكن تظفر عثل هذه الموارد المالية الموفورة .

وكان التقدم الحضارى الباهر،الذى تهيأ لبلاط فردريك الثانى فى القرن التالى، تطورًا مباشرا للظروف والأحوال التي أوجدها روچر.

وما كان الإنسان ليستطيع أن يجدفى بلاد أخرى غير هذه، ألوانا من الحضارات اللاتينية، واليونانية، والعربية، تتعايش بسلام جنبا إلى جنب، ولا حكاما من أمثال روچر وفردريك، اللذين عملا على تشجيع بهضة الفنون والعلوم وإحيائهما. وفى هذه الصورة، نرانا بعيدين كل البعد عن الإسكندناڤيين القدامى، ذوى الضراوة والعنف، وأهل السلب والنهب، أو لئك الذين كانوا فيما لا يسبق بقرنين من الزمان، نقمة وهولا لأوروپا.



عباءة أمير



ساديخ الشرطية



أحد طوافي شارع باو في زيه المميز إن الشرطى في زيه الرسمى ، مشهد مألوف لنا جميعا ، حتى إنه من العسير أن نتصور الحياة بدونه . ومع ذلك، فقوة الشرطة الحديثة ، لم تنشأ إلا منذ أقل من مائة وخمسين عاما .

فقى العصور الوسطى ، كان ينظر إلى الجريمة على أنها عصيان للملك، وفى الوقت ذاته ، كانت الحماية الملكية تسبغ على المخلصين الموالين . وكان الملك ، حماية لرعيته ، يقيم عنه مفوضين ، يمنحهم مسئولية المقاطعات المختلفة ، ولهم محاكم العدل الحاصة بهم . وإذا وقع تمرد خطير ، كان لهم أن بجمعوا قوة مسلحة ، للمحافظة على الأمن الملكى .

نظام العشاعرالتسادلي

لما اشتدت قوة الإقطاعيين من كبار الملاك ، تولوا بأنفسهم تعين المفوضين عنهم ، وأصبحوا هم المسئولين شخصيا عن سلوك أتباعهم القويم. وقد استخدموا في الخافظة على الأمن في ضيعاتهم ، أسلوبا عتيقا للشرطة الأنجلوساكسونية ، كان يعرف باسم نظام العشائر التبادلى. فيقسم الرجال إلى مجموعات ، عدتها عشرة أشخاص ، تعرف باسم « العشائر Tythings منهاتوئلف مائة . ولدكل عشيرة رئيس يعرف باسم « رئيس القصبة مائة . ولدكل عشيرة رئيس يعرف باسم « رئيس القصبة كل على حدة ، عن سلوك زملائهم . ولهذا ، يمكن أن يعد أسلوب القصبات أول نظام للشرطة .

سه التجرية

خلال القرون التي أعقبت الغزو النورماندى ، بذلت محاولات كثيرة لإصلاح نظام الشرطة فى انجلترا . ففى سنة ١٩٩٥، عين ريتشارد الأول بعض الفرسان Knights، ليجعلوا كل رجل تجاوز الخامسة عشرة ، يقسم باسم

الملك على أن يحافظ على الأمن . وأطلق على هو ُلاء الفرسان السم (المحافظون على الأمن » .

وفى عهد إدو ارد الثالث ، منح « المحافظون على الأمن » مزيدا من السلطة ، وفى نهاية القرن الرابع عشر ، أصبحوا يعرفون باسم « قضاة الأمن » ، أو « قضاة الصلح » . وكان لكل قاض كاتب خاص به ، ويعاونه فى عمله كونستابلات Constables من أصحاب الرتب الصغيرة ، حلوا محل رؤساء القصبات القدامى . وكانت مهمتهم اعتقال المجرمين والمتشردين ، وكانت مهمتهم اعتقال المجرمين والمتشردين ، وكانون قسما ، يشبه إلى حد كبير ، القسم الذى يوديه الكونستابلات فى الوقت الحاضر .

وقد استمر الجمع بين نظام القضاء والكونستابلات نحو مائتى سنة أو ثلثائة . وكان هذا الأسلوب محلا للرضاء ، وأسفر بوجه عام عن نتائج طيبة ، وإن كان غير ملائم لمواجهة المتاعب الحطيرة ، كثورة وات تايلر في سنة ١٣٨١. على أن الأمر كان مختلفا تماما في المدن والبلدان الكبيرة ،

على ال الامراك الأمناء، كانوا يأبون أن يضطلعوا عهمة وذلك أن الرجال الأمناء، كانوا يأبون أن يضطلعوا عهمة القضاء الشاقة ، أما أولئك الذين التحقوا محدمة الأمن ، فلم تكن لهم من بغية ، غالبا ، إلا جمع المال . فكلا القضاة والحراس ، كان عادة من المنحوفين المرتشين ، فمن كان غنيا، استطاع أن يفلت من العقاب ، بدفع الرشاوى . وفي عام ١٥٨٤، على عهد الملكة إليزابيث الأولى ، بذلت محاولة لإدخال نظام للشرطة جديد ، وأكثر فعالية في مدينة و يستمنستر . فقسمت المدينة إلى اثنى عشر حيا ، عهد بالإشراف على كل حى منها ، إلى ضابط أطلق عليه اسم « المواطن المنتدب » Burgess ، لا يتقاضى أجرا ، وختار بالانتخاب سنويا . ولم يفلح هذا الأسلوب كثرا ،

أحد حراس القرن الثامن عشر ، يقوم بجولة في دركه

لأن المواطنين المنتدبين اختلفوا مع القضاة المحليين ، فيمن

هو المسؤول عن فرض العدالة . بيد أنه حتى حلول القرن



الثامن عشر ، لم يتخذ أى إجراء جوهرى الإصلاح نظام الشرطة في لندن .

ط وافنو شوادع ساو

حين نصب الروائى هنرى فيلدنج قاضيا لمحكمة شارع باو فى لندن فى سنة ١٧٤٩ ، هاله ما كان عليه نظام الشرطة فى المدينة . وذلك أن الحراس كانوا عجائز ، غير أكفاء، وسكارى غالبا ، وعاجزين عن حماية الممتلكات ، أو إقرار الأمن والنظام ، فى وقت قيل عنه إنه هناك مجرم واحد بين كل خسة من السكان ، فكانت المدينة حافلة بعصابات الخارجين على القانون ، الذين كان يطلق عليهم اسم الخارجين على القانون ، الذين كان يطلق عليهم اسم صغيرة من الكونستابلات ، يعملون طوافى شارع باو » . ويتقاضون أجرا ، عرفوا فى لندن باسم «طوافى شارع باو » .



توم سميث أحد « الپيليين المعروفين فى خسينيات القرن التاسع » وفى سنة ١٧٨٦ ، بدأت دوريات شارع باو – بعضها راكب وبعضها راجل تتجول فى أرجاء لندن وضواحيها، بعد حلول الظلام . وكان هو لاء الشرطة الأوائل فى لندن، يرتدون سترات (رجاكتتات) ذات ذيول مرسلة ، و بنطلونات بيضاء ، وقبعات عالية ، ولم تستبدل الصفارات المألوفة اليوم بالأجراس التى كانوا يستخدمونها لطلب النجدة ، إلا فى سنة ١٨٨٥ .

وخلال شهور قلائل ، استطاع الطوافون أن يشتنوا العديد من العصابات ، كما أنهم اضطلعوا أيضا بمهمة التحريات ، وأعمال المخبرين السريين . ويمكن أن تعد أساسا لإدارة المباحث الجنائية الحالية ، تلك الإدارة التي كونت إذ ذاك من ثلاثة مفتشين ، وتسعة من الرقباء (سرجانت) ، وستة من الكونستابلات .

(EEB

شرطي أثناء أدائه مهمته الخاصة بتنظيم حركة المرور، في أحد شوارع لندن المزدحمة

سيرروبرت پيل

خلال عشرينيات القرن التاسع عشر ، رأى سير روبرت پيل ، وزير الداخلية الذى أصبح فيها بعد رئيسا للوزراء ، أن البلاد فاقت فى نموها أجهزة الشرطة لقد أحسن طوافو شارع باو أداء عملهم ، بيد أن عددهم كان دون الكفاية ، وكانوا فى إنجاز مهامهم ، على تنافس مع أجهزة الشرطة الأخرى ، فكان لابد من مزيد من التضامن والاتحاد ، إذا ما أريد لنظام الشرطة الكفاية والقدرة . ولهذا وضع سير پيل فى سنة ١٨٢٩ الأسس لقوات الشرطة الراهنة . وقد كنى رجال الشرطة الجدد بلقب « البوبيين » Bobbies أو « البيليين » Peelers ، نسبة إلى منشئ هذا النظام .

وأعقبت ذلك تشريعات پرلمانية، أباحت إنشاء إدارات شرطة، تتقاضى أجرا في جميع مقاطعات بريطانيا . وكان قضاة العدل هم الذين يعينون أفراد هذه القوات الجديدة، في كل مقاطعة على حدة .

وفى سنة ١٨٦٥، أصبح إنشاء قوات الشرطة إجباريا، فى كل مقاطعة فى انجلترا وويلز. وفى نهاية القرن التاسع عشر حين طبقت هذه التشريعات أيضا على سكتلند نما الشعور بأنه ينبغى أن يضطلع ممثلو الشعب المنتخبون ، بمزيد من مسؤولية الإشراف على الشرطة . وهكذا وضعت قوات الشرطة فى سنة ١٨٨٨، تحت رقابة لجان مشتركة من قضاة العدل ، ومستشارى المقاطعات .

الشرطة في العصر الحاضر

إن نظام قوات شرطة العاصمة لندن اليوم ، هو أساسا نفس ما كان عليه فى سنة ١٨٣٠ ، فالإدارة العامة لقوات الشرطة والرقابة عليها ، تمارس فى مكتب القوميسير كالمستخ Commissioner ، فى إدارة نيوسكوتلاند يارد New Scotland Yard . وهناك أربع إدارات تابعة للقوميسير ونائبه ، يتولى كل إدارة منها مساعد للقوميسير . فالإدارة « أ » ، تباشر المهام الإدارية بوجه عام ، و الإدارة « ب » ، تشر ف على حركة المرور ، أما الإدارة « + » ، فتضطلع بالجريمة ، فى حين أن مهمة الإدارة « + » ، هى التنظيم والتدريب .

وقوات شرطة العاصمة بكامل عدتها، تتألف من عدد كبير من الشرطة بالزى الرسمى، ومن عدد من ضباط للمباحث الجنائية ، وعددأقل من الشرطة النسائية .

أحد رؤوساء المفتشين (إلى اليمن) وأحد الكونستابلات فوق در اجتيهما البخاريتين ، يرتديان الخوذة الخاصة الواقية من الاصطدام ، التي صممت لهم في سنة ١٩٥٣

علم اكتشاف الجرسمة

من أهم وأطرف إدارات سكوتلانديارد ، المعمل العلمي لشرطة العاصمة ، الذي افتتح سنة ١٩٣٥ . وهذا المعمل مزود بجميع الأجهزة الحديثة ، التي يمكن أن تستخدم في اكتشاف الجريمة . ففيه جهاز أشعة « إكس » ، ومصباح الأشعة فوق البنفسجية الذي يمكن أن يكتشف التزوير في النقود أو المستندات ، كما يكتشف لوحات السيارات التي غيرت أرقامها أو محيت . وبه أيضا المجهر (الميكر وسكوپ) المقارن ، الذي يمكن بوساطته معرفة ما إذا كانت الرصاصة قد أطلقت أو لم تطلق من مسدس معين ، كما يمكن به مقارنة الشعرات والأنسجة ، إلى غير ذلك من أحدث المكتشفات العلمية .

شرطة السنجدة

من أشد إدارات سكوتلانديارد انهماكا فى العمل ، غرفة المعلومات ، التى أنشئت فى ديسمبر سنة ١٩٥٦. وتتلقى هذه الغرفة ، جميع المعلومات التى تحتاج إلى تدخل الشرطة ، ثم تقوم بتوزيعها . فلكل فرد من قوات الشرطة أو الجمهور ، أن يتصل تليفونيا بالغرفة ، إذا كان فى حاجة إلى مساعدة . وعندئذ تصدر منها التوجيهات المناسبة بالراديو إلى السيارات ، أو الدراجات البخارية « الموتوسيكلات » ، أو الزوارق الخاصة بالشرطة ، الذين اختير والأداء المهمة .

إن أى مواطن فى حاجة إلى نجدة ، يحول إلى غرفة المعلومات فى سكوتلانديارد ، إذا ما أدار رقما تليفونيا معينا .

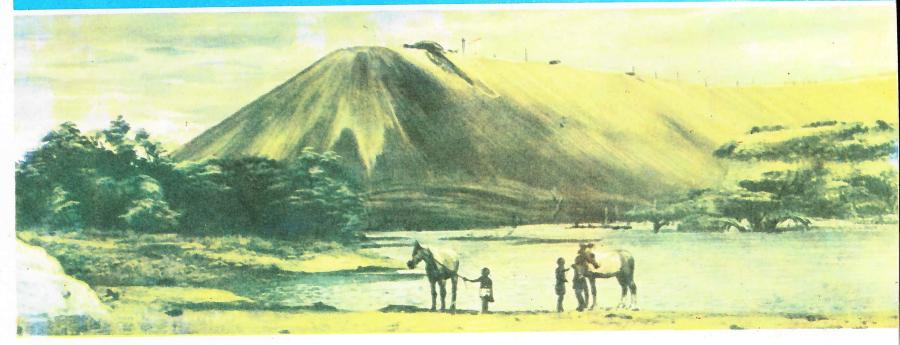
السنرطة النصرية

لعل قسم نهر التايمز ، هو أطرف وأمتع فروع شرطة العاصمة لندن . وقد أنشى أول مكتب للشرطة البحرية في عام ١٧٩٨ ، وعهد إلى هؤلاء الشرطة ، منذ البداية ، مكافحة القراصنة في النهر . وهم يستخدمون اليوم زوارق قوية سريعة ، مزودة بجهاز للإنقاذ ، والإسعافات الأولية ، لمساعدة من يقعون في مأزق في النهر . ومن بين مهامهم الأخرى ، تحذير السكان القريبين من النهر ، من أي خطر وشيك الاقتراب ، وتحقيق أحداث الجريمة ، التي تدخل في نطاق سلطتهم القضائية .

وهكذا، نرى أن لقوات الشرطة الحديثة، نواحي كثيرة متعددة. وما الشرطى ذوالزى الرسمى في دركه ، إلا وجها واحدا من نظام متشابك بالغ التعقيد .



المناجم والمساس في جنوب أف ريقيا



📤 جبل من متخلفات الحفر ، من مجموعة مناجم كمبر لى

فى أحد أيام عام ١٨٨٦ ، بالقرب من نهر أورانيج بجنوب أفريقيا ، عثر أحـــد الأطفال على قطعة جميلة من الحجارة . . . وقد قدمت أمه ــ وهى فلاحة من أهالى البلاد ــ تلك الحصاة اللامعة ، هدية منها إلى إحدى جاراتها ،التى أبدت اهتماما بهذا الاكتشاف . وبعد فترة من الزمن ، عرضت الحصاة على بعض الخبراء، فقرروا أنها أول قطعة ماس تظهر فى الوجود . وقد بيعت بمبلغ يعادل الآن ، ٦٥ جنها .

و بعد ذلك بثلاث سنوات ، و فى نفس المنطقة ، التقط أحد الرعاة من الأهالى ، وقطعة أخرى رائعة من ذلك الصخر . . . وقد استبدل الراعى بتلك المساسة التى تزن ٨٣٠٨ قيراط (١٦،٧ جم) ، قطيعا يتكون من ٥٠٠ خروف ، و١٠ أبقار ، وجواد .

الستدافع نحسو السراء

انتشرت أنباء هذا الاكتشاف بسرعة بالغة . فاندفع الكثير من المنقبين عن الصخور نحو وادى نهر أور انچ Orange ، وقال Vaal ، أملا فى تحقيق الثراء، وكان بعضهم يقطع الرحلة فى عدة أيام فى عربة نجرها الدواب ، لكى يصلوا إلى الجنة الموعودة ، التى تبعد عن موطنهم الأصلى بمئات الكيلومترات ، مخترقين مناطق تكاد تكون صحراوية ، ابتداء من ساحل الكاب .

كانت أولى الماسات التي اكتشفت ، وهي من الماس الخام ، قد عثر عليها في قاع النهر . ثم أخذ البحث يتطرق إلى مناطق أكثر ارتفاعا ، وبصفة خاصة في منطقة كمبرلي Kimberley . وقد عرفت ماسات تلك المنطقة بالماسات التي

يتطلب صقل المــاس فنا ومهارة



استخرجت «على الناشف » ، وكان العثور عليها فى داخل بعض القشور الصخرية الهشة ، ذات اللون الأزرق ، والتى يطلق عليها اسم « التراب الأزرق » . كانت تلك الصخور الزرقاء ، تملأ فوهات براكين خامدة ، يسمونها « الغلايين » ، بسبب شكلها البيضاوى أو الأسطوانى فى العادة . والماس ماهو إلاكربون نتى متبلور ، . لازلنا حتى الآن نجهل منشأه .

وعندما بدأ أوائل الباحثين في التنقيب في باطن الأرض، اتفقوا على تقسيم المنطقة بينهم

إلى أجزاء متساوية ، تبلغ مساحة كل جزء حوالى ٣٠ م ٢ . غير أن التنقيب على مزيد من العمق ، سرعان ما أصبح ضروريا ، وفى الوقت نفسه ، أكثر مشقة . فقام المنقبون متأثرين بتشجيع سيسل رودس الشهير ، بالاتفاق على تكوين جمعية واحدة المنقيب ، وقد أطلقوا عليها اسم «مناجم بيرز Beers » .

وفى الوقت الحالى ، تشتمل أفريقيا الجنوبية، فيما عدا الجزء الغربي منها ، على عدة مناطق



📤 كتلة من المـــاس لم تفرز بعد

هامة لاستخراج المــاس : كمبرلى ، السابق الإشارة إليهــا ، وچاجرفونتين Jagerfontein ، الواقعة على بعد ١٦٠ كم جنوب شرقى كمبرلى ، وكولينان على بعد ٣٠ كم من بريتوريا . وتوجد أيضا مناجم الماس فى الكونجو ، وأنجولا ، وغانا ، وسيراليون ، وتنجانيقا ، وكثير من البلاد الأفريقية .

استخراج الماس: منجم كمبرئي العظيم

إن منجم كبرلى ، الذي يسمى عادة باسم «الثقب الكبير » Big-hole ، يعتبر أعظم مناطق الحفر في العالم، التي استخدم الإنسان يديه في حفرها . ويبلغ مسطح فتحته أكثر من ٣٥ فدانا ، في حين يبلغ طول محيطه ١٦٠٠ متر . وقد اكتشفت أولى المياسات في تلك المنطقة في عام ١٨٧١ . كان آلاف من الباحثين في ذلك الوقت ينقبون معا . وعندما تم فتح أول دهليز (نفق) ، كان لابد من إنشاء بئر رأسية ، تسمح بإخراج الدلاء المليئة بالمعدن الخام من باطن المنجم إلى السطح الخارجي ، باستخدام

البكرات والحبال . إلا أن الفتحة كلما زاد اتساعها ، كلما ازدادت مخاطر العمل . وسرعان ما نحمرت المياه الأعماق ، فأضعفت بذلك بعض مواضع الدهليز ، وتسببت فى حدوث بعض الانهيارات .

وفى عام ١٨٨٨ ، وبعد إنشاء شركة بيرز ، أخذ التنقيب تحت الأرض، يحل تدريجا محل العمل المكشوف ، إلى أن وصل عمق المنجم إلى ١١٠٠ م تقريبا .

الغسا

لقد طورت عدة عمليات فنية بالغة الدقة ، لفصل الماس عن المعدن الخام.

فبعد استخراج « الترآب الأزرق » إلى سطح الأرض، يجرى تفتيته، قبل أن يرسل إلى المغسلة . وبالنسبة لاختلاف كثافات المعادن الخام التي يتكون منها ، فإن أثقلها وزنا يرسب في قاع أحواض الغسيل . وتشتمل العجائن الرسوبية التي يطلق عليها اسم «الخلاصة» على الماس . ويجرى تنقية هذه الخلاصات ، ثم تفرد على ألواح مدهونة بالشحم . ولما كان الماس أثقل وزنا من غيره من النفايات التي تحويها الخلاصة ، فإنه يبتى ملتصقا بتلك الطبقة الدهنية ، ويسهل بعد ذلك التقاطه .

إن هذا العمل بالغ الضخامة ، إذا لاحظنا الكمية الهائلة من التراب الأزرق التي يجرى استخراجها : إن حجمها يعادل حمولة ٢٥٠ عربة بضاعة، من عربات السكك الحديدية ، ومعاملتها بتلك الطريقة يؤدى إلى الحصول منها على كمية من الماس ، تكفى لملء فنجان شاى ! (وهذا هو ما يجرى عموما في مناجم جنوب أفريقيا).

وتباع معظم الأحجار الكريمة الخام، التي تستخرج من مناجم جنوب أفريقيا، إما في لندن ، وإما في چوهانسبرج Johannesburg ، عن طريق « شركة الماس التجارية » . وهناك يجرى وزن هذه الأحجار الخام ، وقياسها ، وتصنيفها ، وتقدر قيمة ما يباع منها هناك في كل عام بمئات الألوق من الجنهات . وبعد ذلك يجرى تقسيمها إلى مجموعات (لوتات)، وتباع للإخصائيين في قطع الماس، ولتجار المجوهرات، ويجرى هذا البيع مرة كل شهر ، ويقوم كل مشتر على انفر اد بفحص «اللوتات» المعروضة في حجرة خاصة لهذا الغرض.

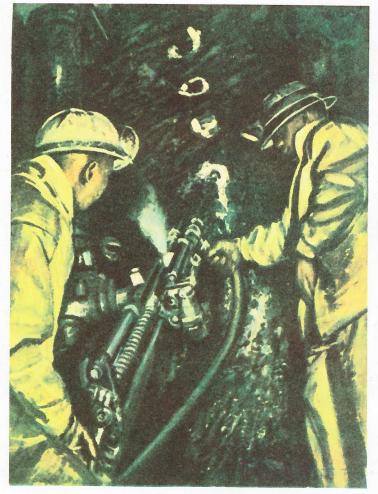
القطع والصبقل

يأتى بعد ذلك دور قطع الأحجار الخام وصقلها ، وهي عمليات تحتاج إلى قدر كبير

من الخبرة والمهارة . وتستخدم عدة طرق فنية ، فيما يختص بالأحجام ، والأشكال الطبيعية ، ودرجة نقاء تلك الأحجار . وعملية الشق تختص بقطع الماسة في اتجاه الترتيب الطبيعي لعروقها ، مثلما يشق الخشب في اتجاه أليافه ، ثم تأتى عملية التقطيع ، وهي تتم بعمليات نشر على مستويات مختلفة ، وأخيرا تأتى عملية الصقل النهائي . وكل هذه العمليات الفنية ، تقتضي استخدام قطع أخرى من الماس أو تراب الماس ، لأن تلك المادة . هذا ، ولالأة الماس عكن تشكيلها إلا بنفس المادة . هذا ، ولالأة الماس يمكن الحصول عليها ، عن طريق تعدد الأسطح المستوية ، التي تؤدى إلى انعكاس الضوء عليها

_ القضيان التي تنتقل عليها العربات المحملة بالمعدن الخام بمنجم يريمييه ، الذي عثر فيه غلي الماسة الشهيرة كولينان





ممال المناجم ، يحفرون ثقوبا قبل تفجير شحنة من المتفجرات

وانكساره . وكل نوع من القطع ، يتطلب عددا معينا من هذه الأسطح ، فالماسة المستديرة أو «البرلانت Brillant » مثلا ، يجب أن يكون لها ٥٨ سطحا .

المساس في الصباعة

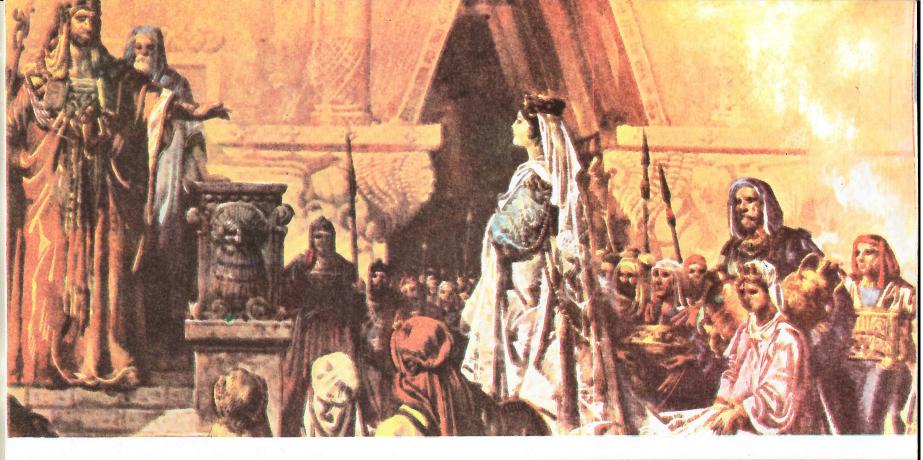
يجرى استخدام معظم المساس المستخرج من المناجم حاليا فى الصناعة ، وذلك لأن صلابته البالغة ، يمكنه من التأثير على أصلب المعادن . وهذا الإنتاج للصناعة ، يمثل أكثر من ٨٠٪ من الوزن بالقراريط ، لمجموع مايباع منه سنويا (القيراط = ٢٠٠٥من الجرام) . وتجرى على هذا الماس ، عمليات فرز وتصنيف غاية فى الدقة ، لتحديد أوجه استعماله . وهى تتضمن الطحن ، والثقب ، والصقل ، وكذلك صناعة الأسلاك ، التى يبلغ سمكها خمس سمك الشعرة ...! وفى نفس الوقت ، فإن النوع الأقل جودة ، وهو الذى يشتمل على تضليعات أو شوائب ، لا يصلح إلا لتحويله إلى مسحوق .

الماسات الشهيرة

في عام ١٩٠٥، اكتشفت في مناجم پريمييه Premier ، بالقرب من پريميو التر انسقال ، ماســـة هائلة الحجم ، تعرف باسم ماسة كولينان Cullinan . وقد بلغ وزن هذه المـــاسة عنداكتشافها ٣١٠٦ قراريط (= ٣٢٠٦ جرام) ، وهو وزن فريد في العالم ، أكسب هذه الماسة شهرة بارزة . وبعد قطعها ، نتج عنها ٩ أحجار رئيسية رائعة ، و ٣٩ قطعة من البر لانت الأصغر حجما.

والماسة المعروفة باسم «نجمة أفريقيا »،التي رصع بها صولجان ملكة انجلترا ، هي إحدى القطع الناتجة من تلك الماسة الفريدة .

وهناك أيضا الماسة المعروفة باسم «ريچينت » Regent ،التي حصل عليها دوق أورليانز ،الذي كان وصيا على العرش مدة طفولة الملك لويس الخامس عشر ،وهي تعدأجمل وأنتى الماسات الموجودة في أوروپا.



بلقسيس مسكة سيأ

لعل من أبرز الشخصيات النسائية التي ذاع صيتها ، في التاريخ الجاهلي ، بلقيس ملكة سبأ ، التي ورد ذكرها في القرآن (.. فقال أحطت بما لم تحط به ، وجئتك من سبأ بنبأ يقين . إني وجدت امرأة تملكهم وأوتيت من كل شيء ولها عرش عظيم . وجدتها وقومها يسجدون للشمس من دون الله وزين لهم الشيطان أعمالهم فصدهم عن السبيل فهم لا يهتدون) . وتعتبر الملكة بلقيس من ملوك الطبقة الثانية من دولة حمير ، التي كان أولها الملك (شمريرعش) ، الذي اتسعت رقعة مملكته ، فضمت حضر موت كان أولها الملك (ملوك سبأ ، وذوى و يمنات ، وانتقلت العاصمة إلى ظفار ، وأصبح الملوك يسمون (ملوك سبأ ، وذوى ريدان ، وحضر موت ، ويمنات) ، ثم غلب اسم يمنات على المملكة كلها ، وأصبح جنوب العسير من شبه الجزيرة يسمى يمنات أو اليمن .

أعمال بلهتيس

تولت الملك بعد أبيها شرحبيل من حمير ، وبعد زوجها عمرو ، تم جاء بعدها أخوها الهدهاد . واستمرت في الحكم قرابة خمس عشرة سنة ، قضت معظمها في حروب وكفاح ، من أجل الحفاظ علي استقلال البلاد ، ورد الأعداء ، وإعلاء كلمة العرب في الشمال والجنوب . وتحدثنا المراجع التاريخية ، والنقوش الأثرية ، أنها حاربت عمرو بن أبرهة ذا الأذعار ، فهزمها ، ثم عادت فهزمته ، ووليت أمر اليمن كله . ثم اتجهت شمالا ، وذهبت إلى بابل وفارس ، وقامت بينها وبين الدولة الفارسية عدة مناوشات ، استطاعت بعدها عقد عدة اتفاقيات اقتصادية ، ثم عادت إلى اليمن ، واتخذت سبأ قاعدة لملكها .

بله بس وسلبمان

وفى عهد بلقيس ، ظهر نبى الله سليمان الحكيم بتدمر ، الذى أرسل إلى الحجاز واليمن ، يدعو إلى عبادة الواحد القهار ، وينهى عن عبادة الأوثان . فلما جاءت بلقيس رسالة سليمان، بالدعوة إلى الإيمان ، استفتت رجال دولتها فى أمر الدعوة . وقد جاء تفصيل قصة سليمان مع بلقيس فى القرآن الكريم فى سورة النمل .

(اذهب بكتابي هذا فألقه إليهم ثم تول عنهم فانظر ماذا يرجعون . قالت يا أيها الملوا إلى أليق إلى كتاب كريم . إنه من سليمان وإنه بسم الله الرحمن الرحيم . ألا تعلوا على وأتونى مسلمين . قالت يا أيها الملوا أفتونى في أمرى ماكنت قاطعة أمراً حتى تشهدون . قالوا نحن أولو قوة وأولوا بأس شديد والأمر إليك فانظرى ماذا تأمرين) .

وقد آمن اليمنيون ، كما آمنت بلقيس ، برب سليمان ، رب العرش العظيم ، بعد أن كانوا يعبدون الأجرام السهاوية ، وخاصة الشمس . وفى ذلك يقول الله سبحانه وتعالى (وصدها ماكانت تعبد من دون الله إنهاكانت من قوم كافرين . قيل لها ادخلى الصرح فلما رأته حسبته لجة وكشفت عن ساقيها قال إنه صرح ممرد من قوارير قالت ربإنى ظلمت نفسي واسلمت مع سليمان لله وب العالمين) . وتكمل المراجع التاريخية قصة بلقيس مع نبى الله سليمان ، فتقول إنها تزوجته ، وأقامت معه سبع سنين وشهورا ، ثم ماتت فدفنها بتدمر .

تابوت بلمتسيس

اكتشف بمدينة تدمر ، تابوت في عهد الخليفة الأموى الوليد بن عبد الملك ، قيل إنه تابوت بلقيس ملكة سبأ ، ويقال إن التابوت كان يحتوى على كتابة منقوشة عليه ، تثبت أنها ماتت بعد إحدى وعشرين سنة من ملك سليان . ولما قيل للوليد إنها ما تزال غضة في التابوت ، أمر بأن تبنى على التابوت مقبرة ، يدون عليها اسم بلقيس ، ما تزال موجودة حتى اليوم .

اسم بلصيس في المصادر الأنشرسية والتاريخية

ذكرت المراجع الحبشية أن اسم بلقيس كانت تسمى (ماكدة) ، وذكرتها المراجع الحجميرية باسم الفارعة . ويحتمل أن تكون كلمة بلقيس محرفة عن كلمة يونانية معناها أمة أو جارية . أما ابن خلدون ، فيقول إنها كانت تسمى (يلقمة) أو (بلقمة) ، ثم حرفت في العربية إلى بلقيس .

حضارة اليمن في عهد بلقيس

كان أهل اليمن فى ذلك الوقت أهل مدن ، وقصور ، ومحافد ، وهياكل ، وأثاث ، ورياش . لبسوا الخز ، وافترشوا الحرير ، واقتنوا آنية الذهب والفضة ، واغترسوا الحدائق والبساتين ، ويكنى دولة سبأ فخرا ، أنها هى التى أنشأت سد مأرب ، أعظم سدود بلاد العرب وأشهرها .

مهمات بلمسيس

لا يذكر التاريخ القديم أو الوسيط أمرأة مت بين جهال الخلقة ورقة الأنوثة ، مع عظم الشخصية ، وحزم الرجولة ، إلا بلقيس ملكة سبأ . فقد حباها الله جمالا نادرا : بشرة بيضاء مشربة بحمرة ، مستديرة الوجه ، كأنه البدر ليلة تمامه ، حوراء العينين واسعتهما، فاحمة الشعر مسترسله، ميساء القد، ناهدة الصدر ، فارهة الطول. أما عن حزمها وقوة شخصيتها ، فيكفيها نخرا، أنها انتصرت في معظم المعارك والحروب التي خاضتها مع الحبشة في الجنوب ، والفرس في الشمال .

كيف تحصهل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والإكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- في ج.م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في السبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص ب ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بربيدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠م٠ع وليرة ونصف بالنسبة للدول العربية بما في ذالك مصاديف البرسيد

مطلبغ الاهسرام التجارتي

سعرالنسخة

ع.م.ع ـــ ۱۰۰ مسیم لبشان ـــ ۱ ل. ن

سوربيا ___ ه١٫٥٥ ك.س

الأردن۔۔۔۔ ۱۲۵ فلسسا

العسراق - - - م ا فلسا

الكوست _ _ _ الكوست

البحريين ____ فلس

وهنا يصبح كلشيء على ما يرام ومعدا للطبع.

أخبار العالم كله إلى المدن النائية .

الطساعسة

. - - - ، کا فلس

ابوظسبی ____

السعودية ____

عـــدن---

السودان ____

المجسزائر____

المفرب ----

فتستخرج پرو ڤة للصفحة كاملة بالسلخ ، للتأكد من أن كل شي ً في مكانه ، ثم

يقوم مدير التحرير بفحصها وإبداء ملاحظاتــه علمها، كتغيير مكَّان هذا الفاصل أو هذا العمود، أو إكساب هذا العنوان مزيدا منالوضوح ، أو الإقلال من بروزعنوان آخر.

وبعد ذلك تفصل التركيبات الرصاصية، ويعاد صبها ، وتستخرج پروڤة أخرى .

يتركز اهتمامنا الآن في العمل الذي يقوم به رئيس المطبعة ، أو رئيس الطباعين ، وهو يقوم بوضع أعمدة الرصاص في نفس المكان الذي حدده سكرتير التحرير على البروڤة. بعد ذلك تكبس صفحة الرصاص الكبيرة على ورقة من الكرتون المقوى تعرف باسم « الفلان » ، ومن هذا « الفلان » ، وبنفس طريقة الطبع البارز ، تطبع على لوح من المعدن (ستيريوتيپ) في شكل مقوس ، بحيث يمكنه أن ينطبق على الاسطوانة الدوارة (الروتاتيڤ) . ويقوم لهذه العملية عامل الستيريوتيپ . وبعد أن تركب ألواح الستيريوتيپ على الاسطوانة الدوارة، يجرى طبعالنسخ الأولى

في دقائق قليلة تصبح آلاف النسخ معدة على موائد خدمات التوزيع، حيث يقوم

العمال بوضع اللفافات التي تحمل عناوين المشتركين عليها، ثم تقسم الجرائد في مجموعات

(رزم) بعدد الجهات التي سترسل إليها: الأكشاك؛ والمحطات؛ والحوانيت . . . إلخ. فى مختلف المناطق المحلمية ، ثم تحمل الرزم بسرعة إلى عربة نقل لنقلها إلى المحطة .

إن الصحف التي تحملها أولى قطارات الصباح ، وأحيانا الطائرات ، تنقل

من الجريدة . وتدور آلة الروتاتيڤ عدة دورات ثم تتوقف : إن أوراق الصحف

البيضاء التي قدمت لها من ناحية، خرجت الآنمن الناحية الأخرى،مغطاة بحروف

تفوح منها رائحة حبر الطباعة . وعندئذ يقوم رئيس المطبعة والمحررون بفحصها ، فإذا وجدوا بها أى عيوب حولت لعال متخصصين لمعالجة هذه العيوب، بوساطة

وأخيرا تعطى إشارة العمل للآلات ، وتتحرك الآلات الدوارة ، وتزداد سرعتها تدريجاً ، وتدور بكرة الورق ، التي يبلغ عرضها عرض ورقة الصحيفة ، داخل

بوبينة ضخمة، لتختفي بين الأسطوانات، وهي تطبع الورقة على الوجهين (وش وظهر).

وتستكمل الورقة مسارها ، فتمر على آلة الثني ، ثم على آلة القِطع ، فتطوى ، ثم تقطع ،

وعندما تخرج الأوراق من الآلة، تكون الصحيفة معدة للتوزيع .

شلنات

فزتكات

صحافشة

المختص، الذي يقوم بمر اجعته، ويعدل من شكله ليناسب المساحة التي ستخصص له . ثم يعطيه عنوانا (وليس ذلك بالأمر السهل)،ويحوله إلى سكر تير التحرير ،الذي يكون فكرة مبدئية عن المساحة التي سيخصصها له ، وقد يطلب اختصار الموضوع أو إطالته ، ثم يرسله إلى المطبعة .



و بمجرد أن يتم جمع المقال ، تستخرج له « پروڤة » على آ لة طباعة يدوية (وهي أول پروڤة تستخرج)، ثم يقرأها مصحح بعناية، لاكتشاف الأخطاء التي قد تحدثفي الجمع، ويصححها ، ثم يعيدها للطباع الذي يعيد صب الأسطرالتي بها أخطاء، ويضعها في مكانها بالأعمدة ، ثم يستخرج پروڤة أخرى ،وتعاد عملية المراجعة والتصحيح .

عمل الماكيت

وأخيرا تتجمع جميع الپروڤات على مكتب سكرتير التحرير (وهوأحيانا رئيس التحرير) فيقوم بتنسيق المجموع . إن إخراج صحيفة يومية لا يقل صعوبة عن كتابة مقال جيد، فيجب تقييم الأخبار تبعا لدرجة أهميتها، وإبرازها بالشكل المناسب ... فني أي صفحة تنشر؟ أفي الصفحة الأولى، أم الثانية ، أم السابعة ؟ والعنوان ... هل

ينشر على عمودين ، آمثلاثة ، آم آر بعة ، أم ستة ؟ إن الإخراج النهائي بجب أن يكون متناسقا ومريحا للنظر . وتمر الساعة تلو الساعة . وهكذا تصبح جميع الصفحات معدة ،

سكرتيرو التحرير « يوضبون » مختلف المقالات على ورقة منأوراق الصحف

الجهمع والتصحيح

شريط الورق يتم طبعه بين اسطوانات آلة الروتاتيف

أوراق الصحيفة تخرج من الآلة مقطعة ومطبوقة

يعض البيانات عن المدد اللازمة لانجاز العمل

وتستطيع الآلة الدوارة أن تعطى عشرات الألوف من النسخ في الساعة.

يتطلب التحرير من ٤ إلى ٦ ساعات لإعداد موضوعات عدد عادى (٨ – ١٦ صفحة) ، وتحتاج أجهزة الجمع من ٣ – ٥ ساعات لعملية الصب ، أما الستيريوتيپ فيتطلب ساعة لطبع النسخ الأولى ، وبعدها تعرض الصحيفة فورا للبيع.

والعمل إذن في مجموعه يحتاج من ٨ إلى ١٢ ساعة . وبالنسبة للصحف اليومية الأكثر أهمية ، التي توزع في الأقاليم وفي الحارج ، فإن العمل يبدأ قبل ١٨ ساعة تقريباً من الموعد المحدد لبيع الطبعة الأولى، و ذلك لكي يتمكن القارى في الإسكندرية مثلا من الحصول على نسخته فى نفس الوقت الذي يحصل فيه القارى ً فى القاهرة علمها . ولهذا فإن الساهرين ليلا في القاهرة ، يستطيعون قراءة صحف الصباح ابتداء من

في هذا العسدد

- الأدب الجساهلى . مدن إسسياشيا . المخصسيات العضوية . ش السنمل .
- النورمانديون في إيطاليا . تارسخ الشرطة. المناجم والماس في جنوب أفريقيا . بلعتيس مسلكة سببا

- محمد صلى الله عليه وسلم
 - الع واصف

في العدد القسادم

- التحسورة السزائب . سادسيخ أسيدلسنيد . معالم سادسيخ شركيا .
- السيليولون . السمرسنات البيدشية . • المنعمان بن احسرى القيس ملك الحارة.
- النا شر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية الچنيف

"CONOSCERE" 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

صبحسافشة

منتصف الليل ، وفي الوقت الذي تكون فيه طبعات أخرى في طريقها إلى محطة السكة الحديد.

الأجناء المختلفة للصحيفة

إن المقال الذي يبدأ في أو لالصفحة يسمى بالرأس، ولكنه في الصفحة الأولى يسمى بالافتتاحية ، أو المقال الرئيسي (بالنسبة لصحف الرأى)، أو الاستهلال (بالنسبة لصحف الخبر) ، كما يسمى أيضا بنفس هـــذا الاسم في الصحف الإخبارية . أما الفراغات التي تترك أعلى الصفحة فوق عنوان الافتتاحية، فتسمي بالأذنين. والنصف الأعلى للصفحة يسمى بالرأس، أما النصف الأسفل فهو البطن أو القدم. والمقالات الصغيرة المتنافرة في موضوعاتها تسمى بالشذرات . والصورة طبق الأصل من الصفحة التي يحدد عليها سكرتير التحرير الشكل النهائي للإخراج ، تسمى بالماكيت.

ويطلق على النسخ الأولى التي تخرجها الآلة الدوارة ، والتي غالبا ما تكون غير كاملة ، اسم « پروڤات ما قبل الطبع » . وعدد النسخ التي تنتجها الجريدة أو المجلة تسمى « كمية الطبع ».

التفسدم الفسنى في الصبحسافة الحديسشة

نشرت صحيفة أمريكية في الفترة الأخيرة موضوعا مصحوبا بالصور التي أخذت حين كان الزلزال لايزال مستمرا! . . .

لقد استقل مراسلها طائرة نفاثة استأجرتها له صحيفته ، وفي ظرف ساعة ،كان قد قطع مسافة الـ ١٣٠٠ كم التي كانت تفصله عن مكان الكارثة .

إن الصحافة اليوم قد حققت تقدما مذهلا ، حتى من الناحية الفنية . فبفضل الراديو أصبح في إمكان جميع الصحف الآن، أن تسجل الوقائع التي تجرى في أقصى مناطق العالم، وفي نفس وقت حدوثها . كما أن الصور المرسلة بالتليفون أو بالراديو، تسمح بالحصول على الوثائق المصورة المطلوبة في بضع ساعات ، وأحيانا في بضع دقائق . ومن ناحية أخرى فإن وكالات الأنباء أصبح لها مكاتب في كافة بقاع العالم ، وبفضل التيكرز تستطيع توزيع الأخبار بسرعة فائقة على مشتركيها .

وتستطيع الصحف الكبرى أن تطبع في آن واحد،عدة طبعات في عدة مدن تبعد الواحدة عن الأخرى آلاف الكيلومترات . والطريقة المستخدمة في هذا المجال تعد قمة التقدم الفني: فهناك أجهزة التيكرز الحديثة، التي ترتبط مباشرة عن طريق الأسلاك والراديو، بآلاتاللينوتيپ الأوتوماتيكية (الآلية) الموجودة في صالات الطباعة البعيدة.

وبعض الصحف اليومية الأمريكية ذات حجم كبير ، وتضم مجموعة ضخمة من الموضوعات. فصحف يوم الأحد الصباحية تضم ١٠٠ وأحيانا ٢٠٠ صفحة .

بعض الأرفتام

يوجد حالياحوالي.١٠٠٠ صحيفة يومية تصدر في مختلف أنحاء العالم،ويجرى توزيع ٢٢٤ مليون نسخة في اليوم ، موزعة بين يومية، وأسبوعية، ودورية (منها ٥٦ مليون في الولايات المتحدة) ، وبمعنى آخر بمعدل نسخة مطبوعة لكل ١١ شخصا.

والصحف اليومية التي تطبع أكبر عدد منالنسخ هما الصحيفتان الياپانيتان « أساهي » التي تطبع ٧ ملايين نسخة في ٤٩ طبعة ، «وماينيشي » وتطبع هي الآخري ٧ ملايين نسخة.

سذة عن ساريخ الصحافة

كان أول ظهور الصحف بعد اختراع الطباعة في أو اخر القرن السادس عشر. وكان لدى القدماء أدوات بسيطة لكتابة الوقائع ونشر المعلومات . وكان البابليون يستخدمون « الكاتب » ليسجل يوميا أهم أحداث الحياة العامة .

وقد كان الصينيين طيلة ١٥٠٠ عام جريدة رسمية هي صحيفة « إمبراطورية الشمس » Journal of the Empire of Sun . وفي روما ، ومنذ العصور المتناهية في القدم، كانت القوانين ، وقرارات مجلس الشيوخ ، والعقود ، والأحكام القضائية ، والأحداث ذات الأهمية التي تحدث فوق أراضي الإمبر اطورية ، كانت كلها تبلغ للشعب.

وبعد سقوط رومًا، توقف الحديث عن الصحافة حتى القرن الحامس عشر ، عندمًا و لدت في أوروپا صناعة « الأخبار » . وكانت هذه الأخبار تضم المعلومات التي يحصل عليها المؤلفون في الأوساط الرسمية ، أو بسؤال التجار ، والحجاج، والمرتزقة . وكانت الإعلانات تكتب من عدة نسخ بوساطة النساخ ، وتباع النسخ للمشتركين

وللجمهور . وفى حوالى عام ١٤٦٥ ، بدأ توزيع أولى الصحف المطبوعة .

وأخيرا ، وعندما أصبحت تلك الأخبار تطبع بصفة دورية ، أمكن التحدث عن الصحف » . بمعناها الحقيقي ، وقد حدث ذلك في بداية القرن السادس عشر .

وخلال القرنين السابع عشر والثامن عشر، أخذت الصحافة الدورية تنتشر في أوروپا وأمريكا ، وبدأت الصحافة تتخذ صفة مهنية حقة .

وفي عام ١٧٠٢، ظهرت في لندن أول صحيفة يومية في العالم، تلك هي الديليكوران Daily Courant . أما صحيفة التايمز Times الشهيرة ، فقد أسست في عام ١٧٨٨. وقد كانت الثورة الفرنسية حافزًا لظهور الصحافة الحديثة .

وكانت لندن أيضا هي مهد ظهور « اليومية المسائية »، وذلك في عام ١٨٠٥، عندما ظهرت صحيفة الكورييه Courrier ، وفي عام ١٨١٤ استخدمت التايمز آلات الطباعة التي تدور بالبخار . وفي عام ١٨٤٦ اخترعت أمريكا الآلات الدوارة .

سَبدة عس تاريخ الصحافة في العالم العربي

اقترن مولد الصحافة في العالم العربي بحملة ناپليون على مصر عام ١٧٩٨ ، إذ أصدرت الحملة في القاهرة جريدتين باللغة الفرنسية . وفي عام ١٨٧٨ أصدر محمد على جريدة الوقائع المصرية، التي تصدر بصفة رسمية حتى اليوم . وفي عام ١٨٥٥، أصدر رزق الله حسون جريدة مرآة الأحوال العربية في استانبول ، فكان أول عربي يصدر جريدة عربية أهلية . وكثر عدد الصحف المربية في القرن العشرين وكان من أبرزها في مصر المؤيد ، والجريدة ، واللواء ، والسياسة ، والبلاغ ، والجهاد .

وتصدر في القاهرة الآن جريدة الأهرام التي تصدر منذ عام ١٨٧٥ ، وجريدة الأخبار منذ عام ١٩٤٤ ، وجريدة الجمهورية منذ عام ١٩٥٧، وجريدة المساء وهي الجريدة المسائية الوحيدة ، هذا عدا المجلات الأدبية، والفنية ، والثقافية .

وأول جريدة ظهرت في دمشق هي سورية عام ١٨٦٥ ، ثم غدير الفرات ، والشهباء، والاعتدال. أما في لبنان فكانت جريدة حديقة الأخبارعام ١٨٥٨. وبعدها ظهرت نفير سورية ، والبشير ، والجنة ... إلخ . وتصدر الآن النهار ، وبيروت المساء ، والأنوار وغيرها . أما في العراق فصدرت أول صحيفة عام١٨٦٩ ، وبعدها جريدة الموصل ، والبصرة، وبغداد ، والرقيب وغيرها . وفي المملكة العربية السعودية بدأت الصحافة رسمية بصدور جريدة «القبلة»، التي سميت فيما بعد أم القرى عام ٤ ٧ ٩ ١. و في تونس صدرت أول جريدة باسم الرائد التونسي عام ١٨٦٠. و في فلسطين صدرت عام ١٩٠٨ جريدة النفير . وفي الأردن صدرت أول جريدة في عمان عام ١٩٧٠ باسم الحق يعلو . وفي ليبيا كانت أول جريدة هي « طرابلس الغرب » ، التي صدرت فى جريدة رسمية عام ١٨٦٩ . وفى المغرب صدرت عام ١٨٨٩ أول جريدة باسم « المغرب » ، وفى الكويت صدرت أول جريدة باسم «الكويت» عام ١٩٢٨ . وفى البحرين صدرت أول جريدة باسم البحرين عام ١٩٣٦ . وفى اليمن صدرت جريدة الإيمان عام ١٩٢٦ . وفى الجزائر صدرت أول جريدة عام ١٨٤٧ باسم المبشر. وكانت رسمية للفرنسيين ، وبعدها صدرتجريدة كوكب أفريقيا، فكانت أول جريدة عربية يصدرها جزائري عام ١٩٠٧.